INDICE

VERTICAL

X1 10

X2 11

X3 12

X4 13

PROJECT 1000 15

PROJECT 1500 16

PROJECT 2000 17

ERCOLE VERTICALE 19

HORIZZONTAL

ROYAL 21

DORADO
ATLAS 22

KOBRA 23

CAYMAN 24

TIGRES 25

FALKON 26

TITAN 27

ERCOLE ORIZZONTALE 28

SUPER ERCOLE 29

CAPSTAN

T500
T700
T1000
T1200
T1500 31

T2000
T2500 32

T3000
T3500 33

IRIS 34

GALAXI 703
GALAXI 303 35

GALAXI 102
GALAXI 503 36

ACCESSORIES 37

X SERIES
VERTICAL WINDLASSES

La serie dei salpa ancore verticali denominata **X** è destinata a risolvere ogni problema di ancoraggio per imbarcazioni da **6 a 27 metri** di lunghezza. La serie **X** è formata da quattro modelli: **X1, X2, X3, X4,** tutti disponibili nella versione a basso profilo o con campana con numerose motorizzazioni in grado di soddisfare le più svariate esigenze.

MATERIALI PREGIATI come bronzo marino o acciaio inox. I salpa-ancore della serie **X** standard sono costruiti in bronzo marino cromato e lucidato ottenuto da stampaggio a caldo. Per i modelli **X2 ed X3** esiste la versione **PLUS** dove i componenti principali della parte superiore sono in acciaio inox AISI 316L lucidato a mano.

SOLUZIONI D'AVANGUARDIA
- cuscinetto stagno in acciaio inox inserito nella base a supporto dell'albero principale
- frizione conica con trasmissione a piani paralleli per una migliore distribuzione dello sforzo e agevole manutenzione
- Innesto a penna tra motore elettrico e riduttore per un facile centraggio e successiva agile separazione delle parti.
- Sensore e magnete di serie per predisposizione conta-catena
- I modelli **X1, X2 e X3** operano con cima - catena
- Campana indipendente dal barbotin per eseguire più agevolmente le operazioni di tonneggio.
- Funzionamento manuale in caso di avaria della parte elettrica per i modelli **X2, X3 ed X4**. Il meccanismo di emergenza manuale, inserito nel riduttore, è costituito da un arpionismo meccanico caricato a molla che svolge anche la funzione di **fusibile meccanico per prevenire che inceppamenti di catena all'interno del gavone di prua possano danneggiare la coperta della imbarcazione.**

*The **X** vertical windlasses range series is designed to solve any anchoring problem for sail and motor boats from **6 to 27 meters** length. The **X** series is made by four model : **X1, X2, X3, X4**, all available in standard version with drum and in low profile version. All the model are available in different motorization to meet any customers requirements.*

***STRONG MATERIAL** like marine bronze or stainless steel.*
*The **X** range as standard are in mirror polished marine bronze made by hot forging. For the models **X2 and X3** there is the PLUS version in stainless steel AISI 316L mirror polished. The stainless steel makes the top part of the windlass, the most exposed on the boat, strong to the marine corrosion.*

INNOVATIVE SOLUTIONS
- *Watertight stainless steel ball bearing in the base in order to have a better functionality and no maintenance. This is something unique in the windlass world.*
- *Clutch made by two conical disc connected to the main shaft by two flat parallel planes on the shaft to avoid the use of keys and spread the load on a wider surface*
- *Electric motor and gearbox connected by a particular coupling made by a socket instead of a traditional key to make maintenance easier.*
- *The **X** series is provided by a sensor in the base and a magnet into the gipsy in order to be coupled with a chain counter system.*
- *The model **X1, X2 and X3** are able to manage rope and chain*
- *Independent drum from gipsy for warping operation.*
- *Manual override which make the windlass able to recovery the chain in case of failure of the electrics .The manual override is inserted inside the gearbox and it is made by spring load ratchet which has the secondary function to make a sort of mechanical fuse in order to prevent that chain jams in the chain cocker could damage the deck.*

STANDARD EQUIPMENT:
Teleruttore
Leva
Barbotin per catena
Manuale di istruzioni
Garanzia

OPTIONAL EQUIPMENT:
Interruttore magneto-termico
Comando UP/DOWN da pannello
Comandi a piede UP/DOWN
Conta-catena via filo o via radio
Radiocomando
Albero per spessore coperta speciale

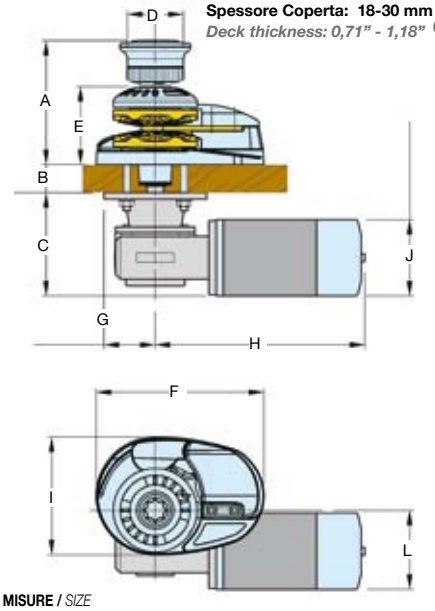
STANDARD EQUIPMENT:
Dual direction solenoid pack
Handle
Gipsy for chain
Instruction manual
Warrant

OPTIONAL EQUIPMENT:
Circuit breaker
Remote control panel UP/DOWN
Footswitch UP/DOWN
Chain counter wire or wireless
Hand held radio control
Extra deck clearance kit

X1
VERTICAL WINDLASSES

Versione a basso profilo
low profile version

Spessore Coperta: 18-30 mm (3)
Deck thickness: 0,71" - 1,18" (3)



MISURE / *SIZE*

	A	C	D	E	F	G	H
mm	130	111	60	84	183	55	Ø225 (500) Ø229 (700)
inch	5,12"	4,37"	2,36"	3,31"	7,20"	2,17"	Ø8,86" (500) Ø9,02" (700)
	I	J					L
mm	127	Ø82 (500) Ø95 (700)					Ø85 (500) Ø92 (700)
inch	5"	Ø3,23" (500) Ø3,74" (700)					Ø3,35" (500) Ø3,62" (700)

Caratteristiche Generali

- Base e Campana in bronzo cromato
- Con e Senza campana
- Campana indipendente dal barbotin
- Cima e catena su un unico barbotin
- Sistema manuale di caduta libera della catena
- Provvisto di dispositivo tendicima
- Predisposizione contametri di serie
- Motore elettrico stagno IP66
- Riduttore in alluminio anodizzato

Main features

- *Luxury chrome bronze base and drum*
- *With drum or without drum*
- *Indepent gipsy and drum operation*
- *Rope and chain combination gipsy*
- *Manual chain release*
- *Rope chain management by the spring load arm*
- *Chain counter pre-setting as standard*
- *Heavy duty rated IP66 electric motor*
- *Anodised marine aluminium gearbox*

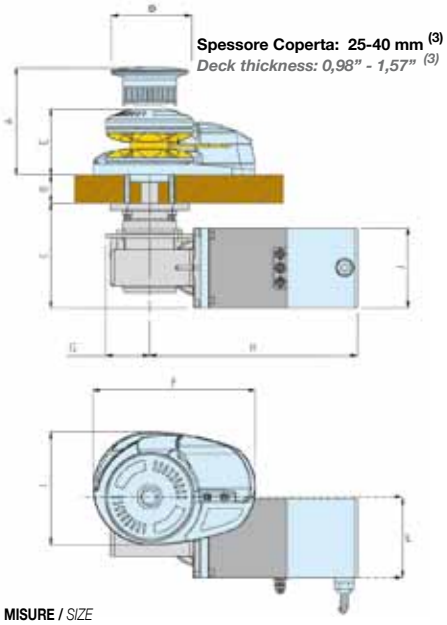
X1	500W		700W	
Tensione Motore / *Power Supply*	*12V*		*12V*	
Lunghezza Barca Heavy Duty ft. *Vessel Lenght Light Duty ft.*	*20-30* *30-35*		*25-35* *35-40*	
Tiro Massimo Istantaneo Lineare Kg *Maximum linear Load Lb*	*630* *1386*		*700* *1540*	
Carico Lavoro Massimo Istantaneo Kg Sollevamento / *Maximum lift Load Lb*	*345* *759*		*380* *836*	
Carico Lavoro al sollevamento Kg *Lift Working Load Lb*	*95* *209*		*100* *220*	
Assorbimento Corrente a Carico Amp di Lavoro Massimo / *Amps Work Load*	*60*		*110*	
Velocità Massima di Recupero mt/min *Max Line Speed ft/min*	*26* *78*		*28* *84*	
Velocità Recupero a Carico di Lavoro mt/min / *Line Speed mt/min*	*23* *69*		*25* *75*	
Peso con Campana Kg *Net weight with Drum Lb*	*12* *27*		*14* *31*	
Peso senza Campana in Kg *Net weight Low Profile Lb*	*11* *25*		*13* *29*	
Pressione Idraulica bar / *Hydraulic Pressure psi*	*N/A*		*N/A*	
Flusso Idraulico lt/min / *Hydraulic Flow gal/min*	*N/A*		*N/A*	

Barbotin / *Gipsy*	6mm			7mm				8mm			
Catena supportata *Chain supported*	6mm ISO	6mm DIN 766	3/16" BBB	7mm ISO	7mm DIN 766	1/4" G4	1/4" BBB	8mm ISO	8mm DIN 766	5/16" G4	5/16" BBB
Cima supportata *Rope supported*	12mm - 1/2"			12mm - 1/2"				12mm - 1/2"			

(3) su richiesta possono essere forniti alberi e prigionieri per spessori coperta maggiori - *Extra Deck clearance kit on request*

X2
VERTICAL WINDLASSES

Versione a basso profilo
low profile version



Spessore Coperta: 25-40 mm (3)
Deck thickness: 0,98" - 1,57" (3)

MISURE / *SIZE*

	A	C	D	E	F	G	H
mm	153	150	76	94	232	62	Ø244 (700) Ø250 (1000) Ø260 (1500)
inch	6,02"	5,91"	2,99"	3,70"	9,13"	2,44"	Ø2,61" (700) Ø9,84" (1000) Ø10,24 (1500)

	I	J	L
mm	162	Ø94 (700) Ø114 (1000 / 1500)	Ø120 (700) Ø138 (1000 / 1500)
inch	6,38"	Ø3,70" (700) Ø4,49" (1000 / 1500)	Ø4,72" (700) Ø5,43" (1000 / 1500)

Caratteristiche Generali

- Base e Campana in bronzo cromato
- **Base e Campana in acciaio inox (versione Plus)**
- Cuscinetto stagno inox incorporato in base
- Con e Senza campana
- Campana indipendente dal barbotin
- Cima e catena su un unico barbotin
- Sistema manuale di caduta libera della catena
- Sistema di recupero manuale di emergenza
- Provvisto di dispositivo tendicima
- Predisposizione contametri di serie
- Motore elettrico stagno IP66
- Riduttore in alluminio anodizzato nero

Main features

- *Luxury chrome bronze base and drum*
- ***Luxury stainless steel base and drum (Plus version)***
- *Special watertight stainless steel ball bearing in the base*
- *With drum or without drum*
- *Indepent gipsy and drum operation*
- *Rope and chain combination gipsy*
- *Manual chain release*
- *Manual override*
- *Rope chain management by the spring load arm*
- *Chain counter pre-setting as standard*
- *Heavy duty rated IP66 electric motor*
- *Anodised marine aluminium gearbox*

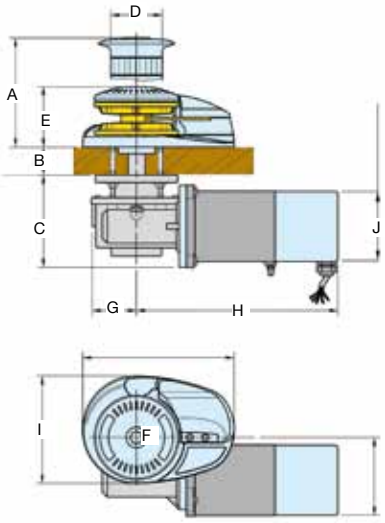
X2	700W	1000W	1500W
Tensione Motore / *Power Supply*	*12V 24V*	*12V 24V*	*12V 24V*
Lunghezza Barca Heavy Duty ft. *Vessel Lenght Light Duty ft.*	*25-35* *35-45*	*35-45* *45-50*	*40-50* *50-55*
Tiro Massimo Istantaneo Lineare Kg *Maximum linear Load Lb*	*850 900* *1870 1980*	*1000 1060* *2200 2332*	*1200 1270* *2640 2794*
Carico Lavoro Massimo Istantaneo Kg Sollevamento / *Maximum lift Load Lb*	*460 490* *1012 1078*	*500 530* *1100 1166*	*600 635* *1320 1397*
Carico Lavoro al sollevamento Kg *Lift Working Load Lb*	*115 125* *253 275*	*150 160* *330 352*	*165 175* *363 385*
Assorbimento Corrente a Carico Amp di Lavoro Massimo / *Amps Work Load*	*110 55*	*117 59*	*130 65*
Velocità Massima di Recupero mt/min *Max Line Speed ft/min*	*35 35* *105 105*	*45 45* *135 135*	*45 45* *135 135*
Velocità Recupero a Carico di Lavoro mt/min / *Line Speed mt/min*	*30 30* *90 90*	*25 25* *75 75*	*25 25* *75 75*
Peso con Campana Kg *Net weight with Drum Lb*	*23 23* *51 51*	*24 24* *53 53*	*25 25* *55 55*
Peso senza Campana in Kg *Net weight Low Profile Lb*	*21 21* *47 47*	*23 23* *51 51*	*24 24* *53 53*
Pressione Idraulica bar / *Hydraulic Pressure psi*	*N/A*	*N/A*	*N/A*
Flusso Idraulico lt/min / *Hydraulic Flow gal/min*	*N/A*	*N/A*	*N/A*

Barbotin / *Gipsy*	6mm		8mm				10mm		10 DIN 766	
Catena supportata *Chain supported*	6mm ISO	6mm DIN 766	8mm ISO	8mm DIN 766	5/16" G4	5/16" BBB	10mm ISO	3/8" G4	10mm DIN 766	3/8" BBB
Cima supportata *Rope supported*	N/A		14mm -16mm - 9/16" - 5/8"				N/A		N/A	

(3) su richiesta possono essere forniti alberi e prigionieri per spessori coperta maggiori - *Extra Deck clearance kit on request*

X3
VERTICAL WINDLASSES

Versione a basso profilo
low profile version



Spessore Coperta: 50-70 mm (3)
Deck thickness: 1,97" - 2,76" (3)

L

MISURE / *SIZE*

	A	C	D	E	F	G	H
mm	195	165	92	110	270	80	Ø270 (1500) Ø300 (1700)
inch	7,68"	6,50"	3,62"	4,33"	10,63"	3,15"	Ø10,63" (1500) Ø11,81" (1700)

	I	J	L
mm	192	Ø114 (1500) Ø126 (1700)	Ø135 (1500 / 1700)
inch	7,56"	Ø4,49" (1500) Ø4,96" (1700)	Ø5,31" (1500 / 1700)

Caratteristiche Generali

- Base e Campana in bronzo cromato
- **Base e Campana in acciaio inox (versione Plus)**
- Cuscinetto stagno inox incorporato in base
- Con e Senza campana
- Campana indipendente dal barbotin
- Cima e catena su un unico barbotin
- Sistema manuale di caduta libera della catena
- Sistema di recupero manuale di emergenza
- Provvisto di dispositivo tendicima
- Predisposizione contametri di serie
- Motore elettrico stagno IP66
- Riduttore in alluminio anodizzato

Main features

- *Luxury chrome bronze base and drum*
- ***Luxury stainless steel base and drum (Plus version)***
- *Special watertight stainless steel ball bearing in the base*
- *With drum or without drum*
- *Indepent gipsy and drum operation*
- *Rope and chain combination gipsy*
- *Manual chain release*
- *Manual override*
- *Rope chain management by the spring load arm*
- *Chain counter pre-setting as standard*
- *Heavy duty rated IP66 electric motor*
- *Anodised marine aluminium gearbox*

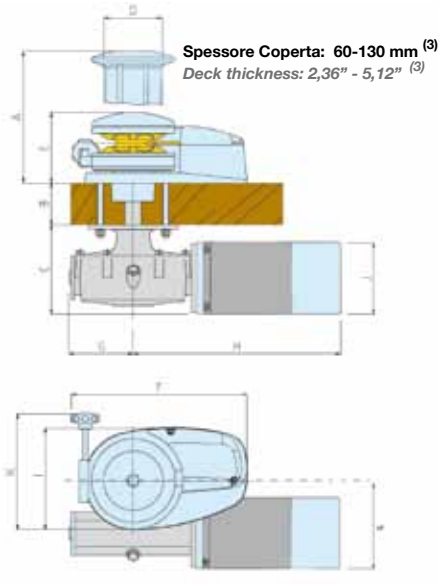
X3	1500W		1700W	
Tensione Motore / *Power Supply*	*12V*	*24V*	*12V*	*24V*
Lunghezza Barca Heavy Duty ft. *Vessel Lenght Light Duty ft.*	*25-35* *35-45*		*35-45* *45-50*	
Tiro Massimo Istantaneo Lineare Kg *Maximum linear Load Lb*	*1200* *2640*	*1270* *2794*	*1600* *3520*	*1695* *3729*
Carico Lavoro Massimo Istantaneo Kg Sollevamento / *Maximum lift Load Lb*	*600* *1320*	*635* *1397*	*800* *1760*	*850* *1870*
Carico Lavoro al sollevamento Kg *Lift Working Load Lb*	*165* *363*	*175* *385*	*200* *440*	*215* *473*
Assorbimento Corrente a Carico Amp di Lavoro Massimo / *Amps Work Load*	*130*	*65*	*135*	*68*
Velocità Massima di Recupero mt/min *Max Line Speed ft/min*	*35* *105*	*35* *105*	*32* *96*	*32* *96*
Velocità Recupero a Carico di Lavoro mt/min / *Line Speed mt/min*	*15* *45*	*15* *45*	*15* *45*	*15* *45*
Peso con Campana Kg *Net weight with Drum Lb*	*35* *77*	*35* *77*	*38* *84*	*38* *84*
Peso senza Campana in Kg *Net weight Low Profile Lb*	*32* *71*	*32* *71*	*35* *77*	*35* *77*
Pressione Idraulica bar / *Hydraulic Pressure psi*	*N/A*		*N/A*	
Flusso Idraulico lt/min / *Hydraulic Flow gal/min*	*N/A*		*N/A*	

Barbotin / *Gipsy*	**8mm**				**10mm**		**10DIN 766**		**12mm**		
Catena supportata *Chain supported*	8mm ISO	8mm DIN 766	5/16" G4	5/16" BBB	10mm ISO	3/8" G4	10mm DIN 766	3/8" BBB	12mm ISO	13mm DIN 766	7/16" G4
Cima supportata *Rope supported*	14mm - 16mm - 9/16" - 5/8"				16mm - 5/8"		16mm - 5/8"		18mm - 3/4"		

(3) su richiesta possono essere forniti alberi e prigionieri per spessori coperta maggiori - *Extra Deck clearance kit on request*

X4
VERTICAL WINDLASSES

Versione a basso profilo
low profile version



Spessore Coperta: 60-130 mm [3]
Deck thickness: 2,36" - 5,12" [3]

MISURE / *SIZE*

	A	C	D	E	F	G	H
mm	285	200	125	150	380	140	Ø445 (2300 / 2700)
inch	11,22"	7,87"	4,92"	5,91"	14,96"	5,51"	Ø17,52" (2300 / 2700)

	I	J	K	L
mm	220	Ø152 (2300 / 2700)	240	Ø190 (2300 / 2700)
inch	8,66"	Ø5,98" (2300 / 2700)	9,45"	Ø7,48" (2300 / 2700)

QUOTE PER MOTORI C.C. - *SIZE FOR D.C. MOTORS*

Caratteristiche Generali

- Base e Campana in bronzo cromato
- Cuscinetto stagno inox incorporato in base
- Con e Senza campana
- Campana indipendente dal barbotin
- Sistema manuale di caduta libera della catena
- Sistema di recupero manuale di emergenza
- Predisposizione contametri di serie
- Motore elettrico stagno IP44
- Riduttore in alluminio anodizzato

Main features

- *Luxury chrome bronze base and drum*
- *Special watertight stainless steel ball bearing in the base*
- *With drum or without drum*
- *Indepent gipsy and drum operation*
- *Manual chain release*
- *Manual override*
- *Chain counter pre-setting as standard*
- *Heavy duty rated IP44 electric motor*
- *Anodised marine aluminium gearbox*

X4	2300W	2700W	2200W	3600W	9CC
Tensione Motore / *Power Supply*	*24V*	*24V*	*230V 400V*	*230V 400V*	*N/A*
Lunghezza Barca Heavy Duty ft. *Vessel Lenght Light Duty ft.*	*60-75* *65-85*	*65-80* *75-90*	*60-75* *65-85*	*70-85* *75-90*	*75-85* *75-90*
Tiro Massimo Istantaneo Lineare Kg *Maximum linear Load Lb*	*2000* *4400*	*2400* *5280*	*2200* *4840*	*2500* *5500*	*2500* *5500*
Carico Lavoro Massimo Istantaneo Kg Sollevamento / *Maximum lift Load Lb*	*1000* *2200*	*1200* *2640*	*1100* *2420*	*1250* *2750*	*1250* *2750*
Carico Lavoro al sollevamento Kg *Lift Working Load Lb*	*545* *1199*	*650* *1430*	*595* *1309*	*680* *1496*	*680* *1496*
Assorbimento Corrente a Carico Amp di Lavoro Massimo / *Amps Work Load*	*190*	*200*	*N/A*	*N/A*	*N/A*
Velocità Massima di Recupero mt/min *Max Line Speed ft/min*	*27* *81*	*29* *87*	*16* *48*	*16* *48*	*16* *48*
Velocità Recupero a Carico di Lavoro mt/min / *Line Speed mt/min*	*12* *36*	*12* *36*	*16* *48*	*16* *48*	*16* *48*
Peso con Campana Kg *Net weight with Drum Lb*	*82* *181*	*85* *187*	*80* *176*	*88* *194*	*55* *121*
Peso senza Campana in Kg *Net weight Low Profile Lb*	*72* *159*	*75* *165*	*73* *161*	*78* *172*	*45* *99*
Pressione Idraulica bar / *Hydraulic Pressure psi*	*N/A*	*N/A*	*N/A*	*N/A*	*200 bar - 2940 psi*
Flusso Idraulico lt/min / *Hydraulic Flow gal/min*	*N/A*	*N/A*	*N/A*	*N/A*	*32 lt/min - 7,04 gal/min*

Barbotin / *Gipsy*	10mm		10 DIN 766		12mm			13 DIN 764	14mm	1/2"HT	1/2"BBB
Catena supportata *Chain supported*	10mm ISO	3/8" G4	10mm DIN766	3/8" BBB	12mm ISO	13mm DIN 766	7/16" G4	13 DIN 764	14mm ISO	!/2" G4	!/2" BBB
Cima supportata *Rope supported*	N/A		N/A		N/A			N/A	N/A	N/A	N/A

(3) su richiesta possono essere forniti alberi e prigionieri per spessori coperta maggiori - *Extra Deck clearance kit on request*

SERIEPROJECT
VERTICAL WINDLASSES

La serie dei Project è destinata a risolvere ogni problema di ancoraggio per imbarcazioni da **6 a 27 metri** di lunghezza ed è formata da tre modelli: **Project 1000, Project 1500 e Project 2000,** tutti disponibili nella versione a basso profilo o con campana. Questa serie è la punta di diamante nella produzione Lofrans in quanto incorpora il più alto livello di tecnologia introdotto in un salpa-ancore. Il cuore della ricerca tecnologica è nel particolare motore elettrico che è stato sviluppato per ottenere elevate prestazioni ed al tempo stesso per essere affidabile e semplice da installare. **Questo motore, protetto da brevetto internazionale, NR. WO 01/87763, ingloba i due teleruttori per il comando della salita e della discesa, il sensore per il riconoscimento dei metri di catena rilasciati in acqua e tutti i cavi necessari da collegare ai comandi per ottenere un immediato funzionamento dell'apparecchio.**

MATERIALI PREGIATI come bronzo marino o acciaio inox sono quelli impiegati nella serie Project. Come standard i modelli sono costruiti in bronzo marino cromato e lucidato ottenuto da stampaggio a caldo per avere una finitura superficiale esente da porosità e una resistenza meccanica elevata. Successivi trattamenti rendono il componente in grado di contrastare il processo di corrosione. Per i modelli Project 1000 e Project 1500 esiste la versione PLUS dove i componenti principali della parte superiore sono in acciaio inox AISI 316L lucidato a mano.

MOTORI ELETTRICI ad alte prestazioni ad elevata coppia di spunto in tutte le condizioni di utilizzo. Disponibili con alimentazione a 12 o 24 volt sono stati studiati per fornire al salpa-ancore coppia e velocità sia in discesa che in salita per ridurre il tempo di manovra. Hanno al loro interno i due teleruttori per il comando della salita e della discesa più il sensore e magnete per il riconoscimento dei metri di catena rilasciati. La velocità in discesa è superiore a quella in salita e si riescono a raggiungere i 45 mt/min in fase di calata dell'ancora. Ai fini della sicurezza a bordo è possibile gestire una possibile avaria del teleruttore che comanda la salita collegando a ponte il morsetto denominato "E" del motore elettrico per azionare il salpa-ancore in salita. I motori elettrici sono classificati stagni IP66 e ricoperti da una verniciatura superficiale a base di poliestere dopo che la carcassa è stata sottoposta ad un processo di doppia zincatura. La tenuta del motore è garantita da una serie di guarnizioni.

SOLUZIONI D'AVANGUARDIA
- cuscinetto stagno in acciaio inox inserito nella base come supporto albero principale
- frizione conica con trasmissione a piani paralleli per una migliore distribuzione dello sforzo e agevole manutenzione
- Innesto a penna tra motore elettrico e riduttore per un facile centraggio e successiva agile separazione delle parti.
- I modelli Project 1000 e Project 1500 sono in grado di gestire un ancoraggio misto cima e catena sul medesimo barbotin grazie al dispositivo tendi-cima
- Campana indipendente dal barbotin per eseguire più agevolmente le operazioni di tonneggio.
- Funzionamento manuale in caso di avaria della parte elettrica. Il meccanismo manuale svolge anche la funzione di fusibile meccanico per prevenire che inceppamenti di catena all'interno del gavone di prua possano danneggiare la coperta della imbarcazione.
- Possibilità di collegamento a strumenti conta-catena Lofrans via filo o via radio

STANDARD EQUIPMENT :
Leva
Barbotin per catena
Manuale di istruzioni

OPTIONAL EQUIPMENT
Interruttore magneto-termico
Comando UP/DOWN da pannello
Comandi a piede UP/DOWN
Conta-catena via filo o via radio
Albero per spessore coperta speciale

*The Project series is designed to solve any anchoring problem for boats from **6 to 27 meters** length. It is made by three models : **Project 1000, Project 1500 and Project 2000** all available in standard version with drum and in low profile version. This series is the top quality in Lofrans range as it is includes all the most advanced solutions for windlasses.*
*The heart of this series is the new generation of electric motors which were developed to have high performances with easy installation and maintenance. **This motor, internationally patented Nr.WO01/87763 , includes the two solenoids plus the sensor and magnet for an easy connection to the chain counter instrument , making faster and easier the installation.***

***STRONG MATERIAL** like marine bronze or stainless steel are what is used in Project range. The standard products are in mirror polished marine bronze made by hot stamping which allows to have a better finish without porosity and improve the mechanical strength. All the components are treated to make it able to withstand the harvest marine conditions. For the models Project 1000 and Project 1500 there is the PLUS version in stainless steel AISI 316L mirror polished . The stainless steel makes the top part of the windlass , the most exposed on the boat , strong to the marine corrosion.*

***HIGH PERFORMANCE ELECTRIC MOTORS** designed to supply high torque in every working conditions. They are available in 12 or 24 Volt DC current developed to supply torque and speed in powering up or down so the anchoring can be done faster as possible. These electric motors are able in powering down to reach the 45 mt/min. In case of failure of the internal solenoids it is possible to bypass the solenoid with a connection to the terminal "E" and lift up the anchor. The motor are IP66 rated and the body is double zincates and painted with a polyester coating. The motor is sealed by a sequence of seals which prevent water intrusion.*

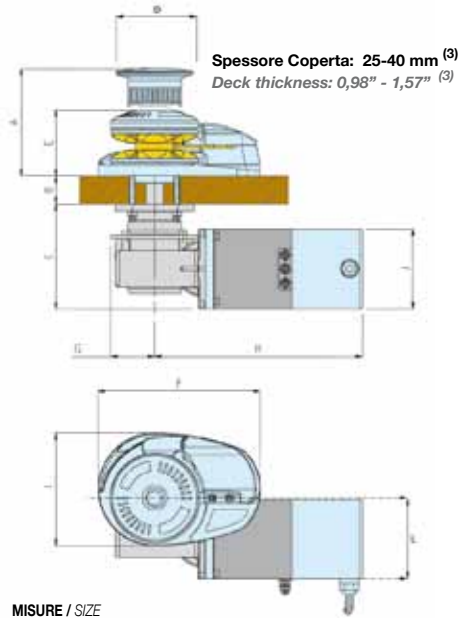
INNOVATIVE SOLUTIONS
- *Watertight stainless steel ball bearing in the base in order to have a better functionality and no maintenance. This is something unique in the windlass world.*
- *Clutch made by two conical disc connected to the main shaft by two flat parallel planes on the shaft to avoid the use of keys and spread the load on a wider surface*
- *Electric motor and gearbox connected by a particular coupling made by a socket instead of a traditional key to make maintenance easier.*
- *The model Project 1000 and Project 1500 are able to manage rope and chain thanks to a special spring load tension arm called finger which push the rope deeply inside the gipsy.*
- *Independent drum from gipsy for warping operation.*
- *Manual override which make the windlass able to recovery the chain in case of failure of the electrics .The manual override is inserted inside the gearbox and it is made by spring load ratchet which has the secondary function to make a sort of mechanical fuse in order to prevent that chain jams in the chain cocker could damage the deck.*
- *Easy connection to a chain-counter wire or wireless Lofrans instrument*

STANDARD EQUIPMENT :
Handle
Gipsy for chain
Instruction manual

OPTIONAL EQUIPMENT
Circuit breaker
Remote control panel UP/DOWN
Footswitch UP/DOWN
Chain counter wire or wireless
Extra deck clearance kit

PROJECT1000
VERTICAL WINDLASSES

Versione a basso profilo
low profile version



Spessore Coperta: 25-40 mm (3)
Deck thickness: 0,98" - 1,57" (3)

MISURE / *SIZE*

	A	C	D	E	F	G	H
mm	153	150	76	94	232	62	Ø297 (1000)
inch	6,02"	5,91"	2,99"	3,70"	9,13"	2,44"	Ø11,69" (1000)

	I	J	L
mm	162	Ø114 (1000)	Ø138 (1000)
inch	6,38"	Ø4,49" (1000)	Ø5,43" (1000)

Caratteristiche Generali

- Base e Campana in bronzo cromato
- **Base e Campana in acciaio inox (versione Plus)**
- Cuscinetto stagno inox incorporato in base
- Con e Senza campana
- Campana indipendente dal barbotin
- Cima e catena su un unico barbotin
- Sistema manuale di caduta libera della catena
- Sistema di recupero manuale di emergenza
- Provvisto di dispositivo tendicima
- Predisposizione contametri di serie
- Motore elettrico stagno IP66 con solenoidi integrati a due velocità
- Riduttore in alluminio anodizzato

Main features

- *Luxury chrome bronze base and drum*
- ***Luxury stainless steel base and drum (Plus version)***
- *Special watertight stainless steel ball bearing in the base*
- *With drum or without drum*
- *Indepent gipsy and drum operation*
- *Rope and chain combination gipsy*
- *Manual chain release*
- *Manual override*
- *Rope chain management by the spring load arm*
- *Chain counter pre-setting as standard*
- *Heavy duty two speed built in solenoids rated IP66 electric motor*
- *Anodised marine aluminium gearbox*

PROJECT1000 — 1000W

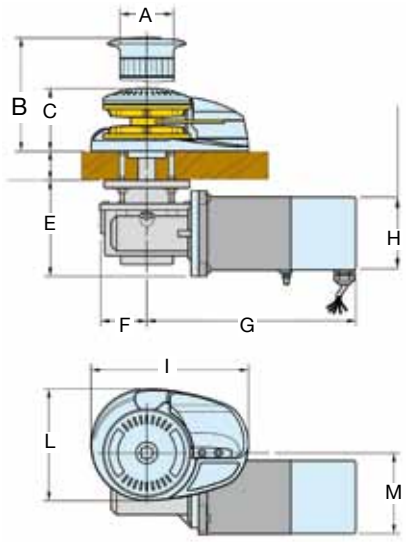
Tensione Motore / *Power Supply*	*12V*	*24V*
Lunghezza Barca Heavy Duty ft. *Vessel Lenght Light Duty ft.*	*35-45* *45-50*	
Tiro Massimo Istantaneo Lineare Kg *Maximum linear Load Lb*	*1000* *2200*	*1060* *2332*
Carico Lavoro Massimo Istantaneo Kg Sollevamento / *Maximum lift Load Lb*	*500* *1100*	*530* *1166*
Carico Lavoro al sollevamento Kg *Lift Working Load Lb*	*150* *330*	*160* *352*
Assorbimento Corrente a Carico Amp di Lavoro Massimo / *Amps Work Load*	*130*	*65*
Velocità Massima di Recupero mt/min *Max Line Speed ft/min*	*50* *150*	*50* *150*
Velocità Recupero a Carico di Lavoro mt/min / *Line Speed mt/min*	*25* *75*	*25* *75*
Peso con Campana Kg *Net weight with Drum Lb*	*24* *53*	*24* *53*
Peso senza Campana in Kg *Net weight Low Profile Lb*	*22* *49*	*22* *49*
Pressione Idraulica bar / *Hydraulic Pressure psi*	*N/A*	
Flusso Idraulico lt/min / *Hydraulic Flow gal/min*	*N/A*	

Barbotin / *Gipsy*	**6mm**		**8mm**				**10mm**		**10 DIN 766**	
Catena supportata *Chain supported*	6mm ISO	6mm DIN 766	8mm ISO	8mm DIN 766	5/16" G4	5/16" BBB	10mm ISO	3/8" G4	10mm DIN 766	3/8" BBB
Cima supportata *Rope supported*	N/A		14mm -16mm - 9/16" - 5/8"				N/A		N/A	

(3) su richiesta possono essere forniti alberi e prigionieri per spessori coperta maggiori - *Extra Deck clearance kit on request*

PROJECT1500
VERTICAL WINDLASSES

Versione a basso profilo
low profile version



Spessore Coperta: 25 - 50 mm (3)
Deck thickness: 31/32" - 1"31/32 (3)

MISURE / *SIZE*

	A	C	D	E	F	G	H
mm	195	165	92	110	270	80	Ø365 (1700)
inch	7,68"	6,50"	3,62"	4,33"	10,63"	3,15"	Ø14,37" (1700)

	I	J	L
mm	192	Ø126 (1700)	Ø140 (1700)
inch	7,56"	Ø4,96" (1700)	Ø5,51" (1700)

Caratteristiche Generali

- Base e Campana in bronzo cromato
- **Base e Campana in acciaio inox (versione Plus)**
- Cuscinetto stagno inox incorporato in base
- Con e Senza campana
- Campana indipendente dal barbotin
- Cima e catena su un unico barbotin
- Sistema manuale di caduta libera della catena
- Sistema di recupero manuale di emergenza
- Provvisto di dispositivo tendicima
- Predisposizione contametri di serie
- Motore elettrico stagno IP66 con solenoidi integrati a due velocità
- Riduttore in alluminio anodizzato

Main features

- *Luxury chrome bronze base and drum*
- ***Luxury stainless steel base and drum (Plus version)***
- *Special watertight stainless steel ball bearing in the base*
- *With drum or without drum*
- *Indepent gipsy and drum operation*
- *Rope and chain combination gipsy*
- *Manual chain release*
- *Manual override*
- *Rope chain management by the spring load arm*
- *Chain counter pre-setting as standard*
- *Heavy duty two speed built in solenoids rated IP66 electric motor*
- *Anodised marine aluminium gearbox*

PROJECT1500 — 1500W

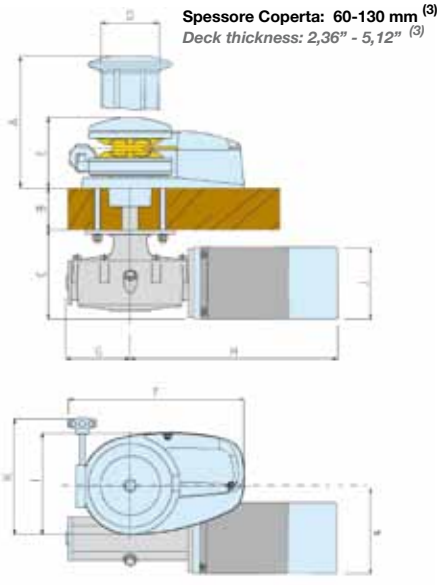
Tensione Motore / *Power Supply*	*12V*	*24V*
Lunghezza Barca Heavy Duty ft. *Vessel Lenght Light Duty ft.*	*50-60* *60-65*	
Tiro Massimo Istantaneo Lineare Kg *Maximum linear Load Lb*	*1600* *3520*	*1695* *3729*
Carico Lavoro Massimo Istantaneo Kg Sollevamento / *Maximum lift Load Lb*	*800* *1760*	*850* *1870*
Carico Lavoro al sollevamento Kg *Lift Working Load Lb*	*200* *440*	*215* *473*
Assorbimento Corrente a Carico Amp di Lavoro Massimo / *Amps Work Load*	*135*	*68*
Velocità Massima di Recupero mt/min *Max Line Speed ft/min*	*32* *96*	*32* *96*
Velocità Recupero a Carico di Lavoro mt/min / *Line Speed mt/min*	*16* *48*	*16* *48*
Peso con Campana Kg *Net weight with Drum Lb*	*39* *86*	*39* *86*
Peso senza Campana in Kg *Net weight Low Profile Lb*	*36* *80*	*36* *80*
Pressione Idraulica bar / *Hydraulic Pressure psi*	*N/A*	
Flusso Idraulico lt/min / *Hydraulic Flow gal/min*	*N/A*	

Barbotin / *Gipsy*	**8mm**				**10mm**		**10DIN 766**		**12mm**		
Catena supportata *Chain supported*	8mm ISO	8mm DIN 766	5/16" G4	5/16" BBB	10mm ISO	3/8" G4	10mm DIN 766	3/8" BBB	12mm ISO	13mm DIN 766	7/16" G4
Cima supportata *Rope supported*	14mm - 16mm - 9/16" - 5/8"				16mm - 5/8"		16mm - 5/8"		18mm - 3/4"		

(3) su richiesta possono essere forniti alberi e prigionieri per spessori coperta maggiori - *Extra Deck clearance kit on request*

PROJECT2000
VERTICAL WINDLASSES

Versione a basso profilo
low profile version



Spessore Coperta: 60-130 mm (3)
Deck thickness: 2,36" - 5,12" (3)

MISURE / *SIZE*

	A	C	D	E	F	G	H
mm	285	200	125	150	380	140	Ø480 (2300 / 2700)
inch	11,22"	7,87"	4,92"	5,91"	14,96"	5,51"	Ø17,32" (2300 / 2700)

	I	J	K	L
mm	220	Ø152 (2300 / 2700)	240	Ø190 (2300 / 2700)
inch	8,66"	Ø5,98" (2300 / 2700)	9,45"	Ø7,48" (2300 / 2700)

Caratteristiche Generali

- Base e Campana in bronzo cromato
- Cuscinetto stagno inox incorporato in base
- Con e Senza campana
- Campana indipendente dal barbotin
- Sistema manuale di caduta libera della catena
- Sistema di recupero manuale di emergenza
- Predisposizione contametri di serie
- Motore elettrico stagno IP66 con solenoidi integrati a due velocità
- Riduttore in alluminio anodizzato

Main features

- *Luxury chrome bronze base and drum*
- *Special watertight stainless steel ball bearing in the base*
- *With drum or without drum*
- *Indepent gipsy and drum operation*
- *Manual chain release*
- *Manual override*
- *Chain counter pre-setting as standard*
- *Heavy duty two speed built in solenoids rated IP66 electric motor*
- *Anodised marine aluminium gearbox*

PROJECT2000	2000W
Tensione Motore / *Power Supply*	*24V*
Lunghezza Barca Heavy Duty ft. *Vessel Lenght Light Duty ft.*	*60-75* *65-85*
Tiro Massimo Istantaneo Lineare Kg *Maximum linear Load Lb*	*2000* *4400*
Carico Lavoro Massimo Istantaneo Kg Sollevamento / *Maximum lift Load Lb*	*1000* *2200*
Carico Lavoro al sollevamento Kg *Lift Working Load Lb*	*545* *1199*
Assorbimento Corrente a Carico Amp di Lavoro Massimo / *Amps Work Load*	*190*
Velocità Massima di Recupero mt/min *Max Line Speed ft/min*	*27* *81*
Velocità Recupero a Carico di Lavoro mt/min / *Line Speed mt/min*	*12* *36*
Peso con Campana Kg *Net weight with Drum Lb*	*86* *190*
Peso senza Campana in Kg *Net weight Low Profile Lb*	*76* *168*
Pressione Idraulica bar / *Hydraulic Pressure psi*	*N/A*
Flusso Idraulico lt/min / *Hydraulic Flow gal/min*	*N/A*

Barbotin / *Gipsy*	10mm		10 DIN 766		12mm			13 DIN 764	14mm	1/2"HT	1/2"BBB
Catena supportata *Chain supported*	10mm ISO	3/8" G4	10mm DIN766	3/8" BBB	12mm ISO	13mm DIN 766	7/16" G4	13 DIN 764	14mm ISO	!/2" G4	!/2" BBB
Cima supportata *Rope supported*	N/A		N/A		N/A			N/A	N/A	N/A	N/A

(3) su richiesta possono essere forniti alberi e prigionieri per spessori coperta maggiori - *Extra Deck clearance kit on request*

ERCOLEVERTICALE
VERTICAL WINDLASSES

Questo salpa-ancore è stata sviluppato in maniera specifica per MAXI YACHT, imbarcazioni da oltre 24 metri di lunghezza. Sono imbarcazioni che hanno bisogno di apparecchi ben dimensionati e professionali, dotati di una meccanica robusta ed affidabile, in grado di sopportare gli elevati carichi che si verificano durante l'ancoraggio. Il salpa-ancore è costruito in acciaio inox AISI 316L, la trasmissione progettata ed assemblata internamente, le prestazioni in termini di tiro massimo e velocità fanno di questo prodotto un riferimento per la sua categoria.
Lofrans' gode di un'eccellente reputazione in questo settore, ed i suoi apparecchi sono stati installati sui più prestigiosi maxi yachts in ogni parte del mondo.

Le caratteristiche principali dell'apparecchio sono :

• Dimensioni compatte sotto coperta
• Materiali pregiati, acciaio inox aisi 316 L lucidato a mano per avere una struttura robusta e capace di contrastare il processo di corrosione marina
• Motori Elettrici dell'ultima generazione ad alta coppia di spunto per salpare in ogni condizione
• Freno a fascia per il controllo della velocità della catena in caduta libera grazie ad un volantino ampio e manovrabile con estrema facilità
• Campana ad alta tenuta indipendente dal barbotin per gestire le operazioni di ormeggio
• Funzionamento manuale in caso d'emergenza
• Meccanismo di fusibile meccanico per evitare che inceppamenti della catena nel gavone possano danneggiare la coperta
• Predisposizione conta-catena
• Possibilità di configurazione speculare, con rotazione oraria e antioraria
• Riduttore di produzione Lofrans misto vite senza fine epicicloidale robusto e ad alto rendimento con materiali specifici per uso marino sottoposti a trattamento superficiale per contrastare la corrosione.
• Motori : C.C. - C.A. ed idraulico.
• Possibilità di personalizzare il prodotto

In questo catalogo, per ragioni di spazio, non ci è possibile fornirVi tutta la documentazione su quanto presentato.
Vi preghiamo quindi contattare i nostri uffici tecnici o i nostri rivenditori.

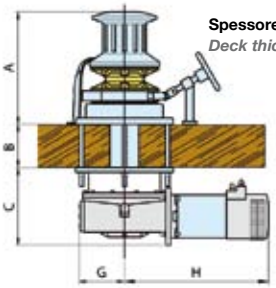
This range of anchor windlasses has been studied to meet the requirements of boats over 24 meters length.
These boats require well-designed and professional equipment, with high mechanical performances and a high level of reliability.
The windlass is made in stainless steel AISI 316L, the gearbox designed and assembled internally, the performance in term of maximum pull and speed make of this product the standard for his category.
Lofrans' has an excellent reputation on these anchor windlasses, which are installed on the most prestigious maxi yachts through out the world.

Main features are :

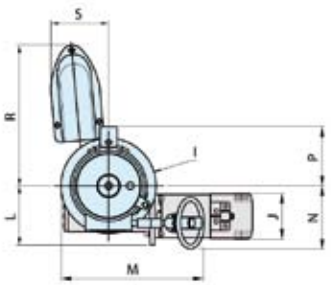
• *Under deck compact dimension*
• *Construction in stainless steel inox aisi 316 L mirror polished*
• *Electric motor of last generation with high lifting torque in order to power up in every marine conditions*
• *Band brake to speed chain control thanks to a large hand-wheel easy to manage*
• *Special high-grip drum independent from the gipsy for warping operation*
• *Manual override to lift the chain in case of emergency*
•*Internal ratchet to prevent chain jams into the chain cocker which could damage the deck*
• *Chain counter support integrated by the sensor inserted in the base and the magnet in the gipsy*
• *Available in counter clockwise rotation*
• *High efficiency Lofrans planetary – worm screw gearbox made in anodised black aluminium with gears made in high mechanical strength material.*
• *Power: CC, CA and hydraulic*
•*Available in custom version*

In order to get a more detailed documentation please contact us.

ERCOLE VERTICALE
VERTICAL WINDLASSES



Spessore Coperta: 150 mm [3]
Deck thickness: 5,91 [3]



MISURE / *SIZE*

	A	C	D	G	H	I	J	
mm	392	270	150	160	502	330	Ø158 (3500)	
inch	15,43"	10,63"	5,91"	6.30"	9,13"	12,99"	Ø6,22" (3500)	
	L	M	N	P	R			S
mm	205	495	220	205	min 490 - max 600			min 200 - max 230
inch	8,07"	19,49"	8,66"	8,07"	min 19,29" - max 23,62"			min 7,87" - max 9,06"

QUOTE PER MOTORI C.C. - *SIZE FOR D.C. MOTORS*

Caratteristiche Generali

- **Base e Campana in acciaio inox (versione Plus)**
- Con e Senza campana
- Campana indipendente dal barbotin
- Sistema manuale di caduta libera della catena
- Sistema di recupero manuale di emergenza
- Predisposizione contametri di serie
- Motore elettrico stagno IP44
- Riduttore in alluminio anodizzato

Main features

- ***Luxury stainless steel base and drum (Plus version)***
- *With drum or without drum*
- *Indepent gipsy and drum operation*
- *Manual chain release*
- *Manual override*
- *Chain counter pre-setting as standard*
- *Heavy duty rated IP44 electric motor*
- *Anodised marine aluminium gearbox*

ERCOLE	3500W	4000W	5000W	5500W	11CC
Tensione Motore / *Power Supply*	*24V*	*230V 400V*	*230V 400V*	*230V 400V*	*N/A*
Lunghezza Barca Heavy Duty ft. *Vessel Lenght Light Duty ft.*	*85-110* *100-115*	*90-115* *110-125*	*95-120* *120-135*	*95-125* *120-140*	*95-125* *120-140*
Tiro Massimo Istantaneo Lineare Kg *Maximum linear Load Lb*	*4500* *9900*	*2200* *4840*	*6000* *13200*	*6500* *14300*	*6500* *14300*
Carico Lavoro Massimo Istantaneo Kg Sollevamento / *Maximum lift Load Lb*	*2250* *4950*	*1100* *2420*	*3000* *6600*	*3250* *7150*	*3250* *7150*
Carico Lavoro al sollevamento Kg *Lift Working Load Lb*	*705* *1551*	*595* *1309*	*1430* *3146*	*1550* *3410*	*1550* *3410*
Assorbimento Corrente a Carico Amp di Lavoro Massimo / *Amps Work Load*	*120*	*N/A*	*N/A*	*N/A*	*N/A*
Velocità Massima di Recupero mt/min *Max Line Speed ft/min*	*15* *45*	*16* *48*	*12* *36*	*12* *36*	*12* *36*
Velocità Recupero a Carico di Lavoro mt/min / *Line Speed mt/min*	*8* *24*	*16* *48*	*12* *36*	*12* *36*	*12* *36*
Peso con Campana Kg *Net weight with Drum Lb*	*180* *396*	*80* *176*	*198* *436*	*198* *436*	*160* *352*
Peso senza Campana in Kg *Net weight Low Profile Lb*	*N/A*	*N/A*	*N/A*	*N/A*	*N/A*
Pressione Idraulica bar / *Hydraulic Pressure psi*	*N/A*	*N/A*	*N/A*	*N/A*	*200 bar - 2940 psi*
Flusso Idraulico lt/min / *Hydraulic Flow gal/min*	*N/A*	*N/A*	*N/A*	*N/A*	*40 lt/min - 8,80 gal/min*

Barbotin / *Gipsy*	12mm			13DIN764	14mm	16mm	16DIN766	18mm	18DIN766	12,5	14,5	16	17,5
Catena supportata *Chain supported*	12mm ISO	13mm DIN 766	7/16" G4	13mm DIN 764	14mm ISO	16mm ISO	16mm DIN 766	18mm ISO	18mm DIN 766	12,5 Stud link	14,5 Stud link	16 Stud link	17,5 Stud link
Cima supportata *Rope supported*	N/A			N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

(3) su richiesta possono essere forniti alberi e prigionieri per spessori coperta maggiori - *Extra Deck clearance kit on request*

VERRICELLI ORIZZONTALI
HORIZONTAL WINDLASSES

I nostri modelli orizzontali sono destinati a coprire imbarcazioni dai **6 fino a 50 metri di lunghezza**. Offrono il massimo della razionalità e della funzionalità qualora non abbiate problemi d'ingombro sopra coperta o il gavone abbia un volume limitato. La loro meccanica semplice ma decisamente efficace ed affidabile, il design classico ed inattaccabile dal tempo e dalle mode, li rende ancora insostituibili specialmente sulle barche charter.

MATERIALI E FINITURA, LEGA DI ALLUMINIO SPECIFICA PER USO MARINO: I salpa-ancore orizzontali sono costruiti in una lega di alluminio specifica per uso marino. Il corpo viene poi lucidato e sottoposto a trattamento di ossidazione anodica. La maggior parte dei componenti sono ottenuti da stampaggio a caldo. I modelli orizzontali sono disponibili standard in finitura alluminio anodizzato. Alcuni modelli sono anche disponibili con verniciatura a poliestere di colore bianco.

MOTORI AD ALTE PRESTAZIONI: I motori elettrici impiegati sono stati studiati per fornire una coppia elevata in tutte le condizioni di utilizzo. Sono disponibili con alimentazione a 12 o 24 volt in corrente continua ed a 230 – 400V in corrente alternata circuito trifase. I motori elettrici sono classificati stagni IP66 e ricoperti da una verniciatura superficiale a base di poliestere dopo che la carcassa è stata sottoposta ad un processo di doppia zincatura. I modelli Titan, Ercole e Super Ercole sono disponibili anche con motore idraulico.

RIDUTTORI DI PRODUZIONE LOFRANS: La maggior parte dei modelli orizzontali hanno tutti un riduttore a vite senza fine ad alto rendimento di produzione Lofrans. Sono riduttori irreversibili con ingranaggi in materiale specifico adatto a resistere a picchi di carico elevati. Tutti i riduttori sono a bagno d'olio per migliorare la scorrevolezza e la silenziosità nel funzionamento. I modelli per imbarcazioni superiori hanno un riduttore di concezione Lofrans misto vite senza fine – epicicloidale che permette di raggiungere alti valori di riduzione minimizzando l'ingombro.

FUNZIONAMENTO MANUALE IN CASO D'EMERGENZA: La maggior parte dei modelli orizzontali sono dotati della possibilità di recupero manuale della catena in caso di avaria del motore elettrico. Tale meccanismo è inserito nel riduttore e svolge anche la funzione di fusibile meccanico per prevenire che inceppamenti di catena nel gavone di prua possano danneggiare la coperta della imbarcazione.

CAMPANA INDIPENDENTE DAL BARBOTIN: I modelli orizzontali hanno la possibilità di manovrare la campana indipendentemente dal barbotin per le operazioni di tonneggio.

AUTOMATIC FREE FALL: I modelli KOBRA e CAYMAN 88 sono dotati di un meccanismo di apertura automatica della frizione denominato AUTOMATIC FREE FALL. Agendo sul comando DOWN è possibile aprire la frizione in modo che il barbotin ruotando rilasci l'intera catena in acqua.

CIMA E CATENA: I modelli orizzontali DORADO ed ATLAS sono in grado di gestire una linea di ancoraggio fatta da uno spezzone di catena accoppiato ad una cima. La transizione da cima a catena viene agevolata da un tendicima che preme la cima all'interno del barbotin.

PRODOTTO PERSONALIZZATO: I modelli orizzontali TITAN, ERCOLE e SUPER ERCOLE sono disponibili in ben sei versioni per soddisfare le esigenze di ogni cliente.

STANDARD EQUIPMENT:
Teleruttore
Leva
Barbotin per catena
Manuale di istruzioni
Garanzia

OPTIONAL EQUIPMENT
Interruttore magneto-termico
Comando UP/DOWN da pannello
Comandi a piede UP/DOWN
Conta-catena via filo o via radio
Automatic Free Fall per modelli Kobra e Cayman 88

*Our range of horizontal windlasses are suitable for boats **from 18 up to 150 feet** and they offers the best in performance and functionality if you have no problems of space on deck or if you have a chain locker with a limited volume or hardly accessible. They are simple but fully reliable , their classic and timeless proof style make them perfect for many boats , especially for charters.*

***MATERIAL AND FINISH, MARINE ALUMINIUM ALLOY:** Our horizontal anchor windlass are made in marine aluminium alloy. The body is polished and anodised. Most of the components are made in hot forging The horizontal model are available as standard in anodised aluminium. Some models are available with painted in white polyester coating.*

***HIGH PERFORMANCE MOTORS:** The electric motors of the horizontal windlasses have been designed to supply high torque in every working conditions. They are available in 12 or 24 Volt DC current and 230–440 V three phase AC current. Most of the motor are IP66 rated and the body is double zincates and painted with a polyester coating. Our electric motors are able to supply power for long time depending on the load. They are also designed to increase the speed and reduce the time of operation. Titan, Ercole and Super Ercole are available in hydraulic motor version.*

***LOFRANS GEARBOXES:** Most of horizontal windlasses use a Lofrans made high efficiency worm screw gearbox . It is not reversible with the gears are made in specific material able to withstand the high peaks of load. All the gearboxes are oil lubricated in order to minimize the noise when working. The models for superior boats use a special Lofrans planetary – worm screw gearbox which allow to have high ratio in small dimension.*

***MANUAL OVERRIDE:** Most of the Lofrans horizontal windlasses is supplied with the manual override which makes the windlass able to recovery the chain in case of failure of the electrics . The manual override has the secondary function to make a sort of mechanical fuse in order to prevent that chain jams in the chain cocker could damage the deck.*

***INDEPENDENT DRUM FROM THE GIPSY:** Horizontal models have the chance to manage the drum for warping independently from the gipsy.*

***AUTOMATIC FREE FALL:** The model KOBRA and CAYMAN 88 install as option a device named AUTOMATIC FREE FALL. This device allows to disengage the clutch automatically by pushing the button DOWN of the remotes. Disengaging the clutch, the gipsy is free and the weight of the anchor release the chain into the water.*

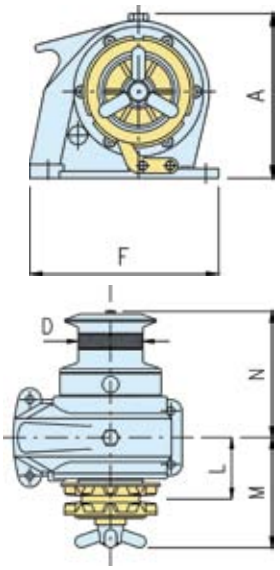
***ROPE AND CHAIN MANAGEMENT:** The models DORADO and ATLAS are able to manage rope and chain thanks to a special spring load tension arm called finger which push the rope deeply inside the gipsy teeth.*

***CUSTOM PRODUCT:** The models TITAN , ERCOLE and SUPER ERCOLE are available in six version in order to meet all the customer requirements.*

STANDARD EQUIPMENT:
Dual direction solenoid pack
Handle
Gipsy for chain
Instruction manual
Warranty

OPTIONAL EQUIPMENT
Circuit breaker
Remote control panel UP/DOWN
Footswitch UP/DOWN
Chain counter wire or wireless
Automatic Free Fall for Kobra and Cayman 88 models only

ROYAL
HORIZONTAL WINDLASSES



MISURE / *SIZE*

	A	D	F	L	M	N
mm	192	85	222	80	145	167
inch	7,56"	3,35"	8,74"	3,15"	5,71"	6,57"

Caratteristiche Generali

- Corpo in alluminio anodizzato
- Disponibile versione verniciata in poliestere bianco
- Campana indipendente dal barbotin
- Sistema manuale di caduta libera della catena
- Sistema di recupero manuale di emergenza

Main features

- *Marine alluminim anodised body*
- *Available in white polyester coating*
- *Indepent gipsy and drum operation*
- *Manual chain release*
- *Manual override*

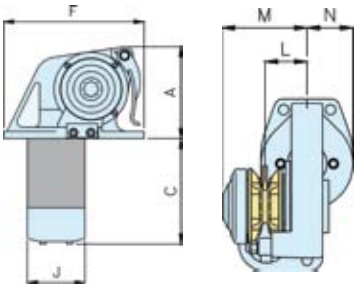
ROYAL	MANUAL	
Tensione Motore / *Power Supply*	*N/A*	
Lunghezza Barca Heavy Duty ft. *Vessel Lenght Light Duty ft.*	*25-40* *40-45*	
Tiro Massimo Istantaneo Lineare Kg *Maximum linear Load Lb*	*400* *880*	
Carico Lavoro Massimo Istantaneo Kg Sollevamento / *Maximum lift Load Lb*	*200* *440*	
Carico Lavoro al sollevamento Kg *Lift Working Load Lb*	*50* *110*	
Assorbimento Corrente a Carico Amp di Lavoro Massimo / *Amps Work Load*	*N/A*	
Velocità Massima di Recupero mt/min *Max Line Speed ft/min*	*N/A*	
Velocità Recupero a Carico di Lavoro mt/min / *Line Speed mt/min*	*N/A*	
Peso con Campana Kg *Net weight with Drum Lb*	*10* *22*	
Peso senza Campana in Kg *Net weight Low Profile Lb*	*N/A*	
Pressione Idraulica bar / *Hydraulic Pressure psi*	*N/A*	
Flusso Idraulico lt/min / *Hydraulic Flow gal/min*	*N/A*	

Barbotin / *Gipsy*	**6mm**		**7mm**		**8mm**				**10mm**		**10DIN766**	
Catena supportata *Chain supported*	6mm ISO	6mm DIN 766	7mm ISO	7mm DIN 766	8mm ISO	8mm DIN 766	5/16" G4	5/16" BBB	10mm ISO	3/8" G4	10mm DIN 766	3/8" BBB
Cima supportata *Rope supported*	N/A		N/A		N/A				N/A		N/A	

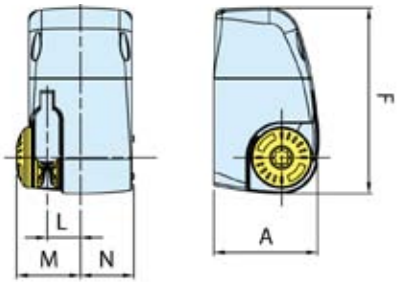
DORADO
HORIZONTAL WINDLASSES

ATLAS
HORIZONTAL WINDLASSES

DORADO



ATLAS



DORADO - MISURE / *SIZE*

	A	C	F	J	L	M	N
mm	130	150	200	Ø82 (500) Ø94 (700)	48	98	53
inch	5,12"	5,91"	7,87"	Ø2,05" (500) Ø3,70" (700)	1,89"	3,86"	2,09"

ATLAS - MISURE / *SIZE*

	A	F	L	M	N
mm	150	270	49	93	78
inch	5,91"	10,63"	1,91"	3,66"	3,07"

Caratteristiche Generali Dorado
- Corpo in alluminio anodizzato
- Sistema manuale di caduta libera della catena
- Provvisto di dispositivo tendicima
- Motore elettrico stagno IP66

Caratteristiche Generali Atlas
- Corpo in alluminio anodizzato
- Disponibile versione verniciata in poliestere bianco
- Sistema manuale di caduta libera della catena
- Provvisto di dispositivo tendicima
- Predisposizione contametri di serie
- Motore elettrico stagno IP66

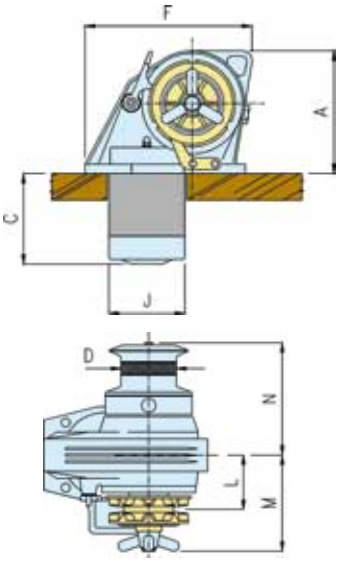
Main features Dorado
- *Marine alluminim anodised body*
- *Manual chain release*
- *Rope chain management by the spring load arm*
- *Heavy duty rated IP66 electric motor*

Main features Atlas
- *Marine alluminim anodised body*
- *Available in white polyester coating*
- *Manual chain release*
- *Rope chain management by the spring load arm*
- *Chain counter pre-setting as standard*
- *Heavy duty rated IP66 electric motor*

	ATLAS 600W	500W	DORADO 700W
Tensione Motore / *Power Supply*	*12V*	*12V*	*12V*
Lunghezza Barca Heavy Duty ft. *Vessel Lenght Light Duty ft.*	*25-35* *35-40*	*20-30* *30-35*	*25-35* *35-40*
Tiro Massimo Istantaneo Lineare Kg *Maximum linear Load Lb*	*700* *1540*	*630* *1386*	*900* *1980*
Carico Lavoro Massimo Istantaneo Kg Sollevamento / *Maximum lift Load Lb*	*380* *836*	*345* *759*	*490* *1078*
Carico Lavoro al sollevamento Kg *Lift Working Load Lb*	*100* *220*	*95* *209*	*125* *275*
Assorbimento Corrente a Carico Amp di Lavoro Massimo / *Amps Work Load*	*60*	*60*	*110*
Velocità Massima di Recupero mt/min *Max Line Speed ft/min*	*26* *78*	*25* *75*	*27* *81*
Velocità Recupero a Carico di Lavoro mt/min / *Line Speed mt/min*	*23* *69*	*23* *69*	*25* *75*
Peso con Campana Kg *Net weight with Drum Lb*	*11* *25*	*10* *22*	*11* *25*
Peso senza Campana in Kg *Net weight Low Profile Lb*	*N/A*	*N/A*	*N/A*
Pressione Idraulica bar / *Hydraulic Pressure psi*	*N/A*	*N/A*	*N/A*
Flusso Idraulico lt/min / *Hydraulic Flow gal/min*	*N/A*	*N/A*	*N/A*

Barbotin / *Gipsy*	6mm			7mm				8mm			
Catena supportata *Chain supported*	6mm ISO	6mm DIN 766	3/16" BBB	7mm ISO	7mm DIN 766	1/4" G4	1/4" BBB	8mm ISO	8mm DIN 766	5/16" G4	5/16" BBB
Cima supportata *Rope supported*	12mm - 1/2"			12mm - 1/2"				12mm - 1/2"			

KOBRA
HORIZONTAL WINDLASSES



MISURE / *SIZE*

	A	C	D	F	J	L	M	N
mm	184	136	85	251	Ø94 (700) Ø114 (1000)	83	147	172
inch	7,24"	5,35"	3,35"	9,88"	Ø3,70" (700) Ø4,49" (1000)	3,27"	5,79"	6,77"

Caratteristiche Generali

- Corpo in alluminio anodizzato
- Disponibile versione verniciata in poliestere bianco
- Campana indipendente dal barbotin
- Sistema manuale di caduta libera della catena
- Sistema di recupero manuale di emergenza
- Motore elettrico stagno IP66

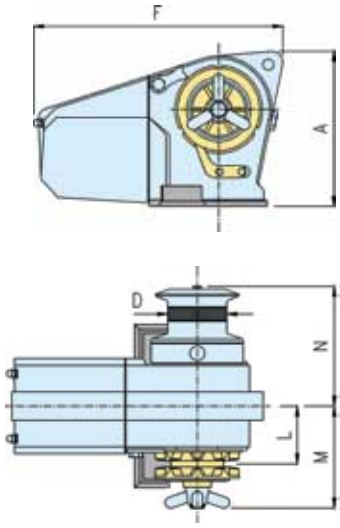
Main features

- *Marine alluminim anodised body*
- *Available in white polyester coating*
- *Indepent gipsy and drum operation*
- *Manual chain release*
- *Manual override*
- *Heavy duty rated IP66 electric motor*

KOBRA	700W			1000W		
Tensione Motore / *Power Supply*	*12V*	*24V*		*12V*	*24V*	
Lunghezza Barca Heavy Duty ft. *Vessel Lenght Light Duty ft.*	*25-35* *35-45*			*35-45* *45-50*		
Tiro Massimo Istantaneo Lineare Kg *Maximum linear Load Lb*	*900* *1980*	*950* *2090*		*1250* *2750*	*1325* *2915*	
Carico Lavoro Massimo Istantaneo Kg Sollevamento / *Maximum lift Load Lb*	*490* *1078*	*515* *1133*		*625* *1375*	*665* *1463*	
Carico Lavoro al sollevamento Kg *Lift Working Load Lb*	*125* *275*	*130* *286*		*160* *352*	*170* *374*	
Assorbimento Corrente a Carico Amp di Lavoro Massimo / *Amps Work Load*	*110*	*55*		*117*	*59*	
Velocità Massima di Recupero mt/min *Max Line Speed ft/min*	*30* *90*	*30* *90*		*35* *105*	*35* *105*	
Velocità Recupero a Carico di Lavoro mt/min / *Line Speed mt/min*	*25* *75*	*25* *75*		*25* *75*	*25* *75*	
Peso con Campana Kg *Net weight with Drum Lb*	*20* *44*	*20* *44*		*21* *47*	*21* *47*	
Peso senza Campana in Kg *Net weight Low Profile Lb*	*N/A*			*N/A*		
Pressione Idraulica bar / *Hydraulic Pressure psi*	*N/A*			*N/A*		
Flusso Idraulico lt/min / *Hydraulic Flow gal/min*	*N/A*			*N/A*		

Barbotin / *Gipsy*	**6mm**		**7mm**		**8mm**				**10mm**		**10DIN766**	
Catena supportata *Chain supported*	6mm ISO	6mm DIN 766	7mm ISO	7mm DIN 766	8mm ISO	8mm DIN 766	5/16" G4	5/16" BBB	10mm ISO	3/8" G4	10mm DIN 766	3/8" BBB
Cima supportata *Rope supported*	N/A		N/A		N/A				N/A		N/A	

CAYMAN
HORIZONTAL WINDLASSES



MISURE / *SIZE*

	A	D	F	L	M	N
mm	230	85	370	85	150	175
inch	9,06"	3,35"	14,57"	3,35"	5,91"	6,89"

Caratteristiche Generali

- Corpo in alluminio anodizzato
- Disponibile versione verniciata in poliestere bianco
- Campana indipendente dal barbotin
- Sistema manuale di caduta libera della catena
- Sistema di recupero manuale di emergenza
- Motore elettrico stagno IP66

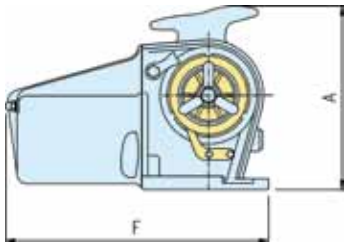
Main features

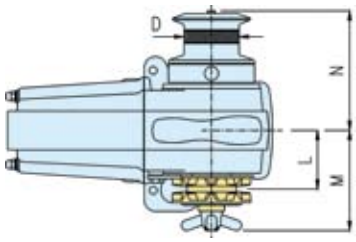
- *Marine alluminim anodised body*
- *Available in white polyester coating*
- *Indepent gipsy and drum operation*
- *Manual chain release*
- *Manual override*
- *Heavy duty rated IP66 electric motor*

CAYMAN	700W			1000W		
Tensione Motore / *Power Supply*	*12V*	*24V*		*12V*	*24V*	
Lunghezza Barca Heavy Duty ft. *Vessel Lenght Light Duty ft.*	*25-35* *35-45*			*35-45* *40-50*		
Tiro Massimo Istantaneo Lineare Kg *Maximum linear Load Lb*	*1050* *2310*	*1110* *2442*		*1300* *2860*	*1375* *3025*	
Carico Lavoro Massimo Istantaneo Kg Sollevamento / *Maximum lift Load Lb*	*525* *1155*	*555* *1221*		*650* *1430*	*690* *1518*	
Carico Lavoro al sollevamento Kg *Lift Working Load Lb*	*135* *297*	*140* *308*		*165* *363*	*175* *385*	
Assorbimento Corrente a Carico Amp di Lavoro Massimo / *Amps Work Load*	*110*	*55*		*117*	*59*	
Velocità Massima di Recupero mt/min *Max Line Speed ft/min*	*30* *90*	*30* *90*		*35* *105*	*35* *105*	
Velocità Recupero a Carico di Lavoro mt/min / *Line Speed mt/min*	*25* *75*	*25* *75*		*25* *75*	*25* *75*	
Peso con Campana Kg *Net weight with Drum Lb*	*24* *53*	*24* *53*		*25* *55*	*25* *55*	
Peso senza Campana in Kg *Net weight Low Profile Lb*	*N/A*			*N/A*		
Pressione Idraulica bar / *Hydraulic Pressure psi*	*N/A*			*N/A*		
Flusso Idraulico lt/min / *Hydraulic Flow gal/min*	*N/A*			*N/A*		

Barbotin / *Gipsy*	**6mm**		**7mm**		**8mm**				**10mm**		**10DIN766**	
Catena supportata *Chain supported*	6mm ISO	6mm DIN 766	7mm ISO	7mm DIN 766	8mm ISO	8mm DIN 766	5/16" G4	5/16" BBB	10mm ISO	3/8" G4	10mm DIN 766	3/8" BBB
Cima supportata *Rope supported*	N/A		N/A		N/A				N/A		N/A	

TIGRES
HORIZONTAL WINDLASSES





MISURE / *SIZE*

	A	D	F	L	M	N
mm	290	85	415	90	155	185
inch	11,42"	3,35"	16,34"	3,54"	6,10"	7,28"

Caratteristiche Generali

- Corpo in alluminio anodizzato
- Disponibile versione verniciata in poliestere bianco
- Campana indipendente dal barbotin
- Sistema manuale di caduta libera della catena
- Sistema di recupero manuale di emergenza
- Motore elettrico stagno IP66

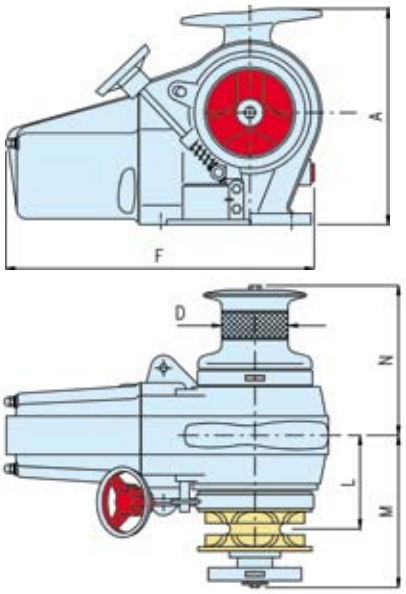
Main features

- *Marine alluminim anodised body*
- *Available in white polyester coating*
- *Indepent gipsy and drum operation*
- *Manual chain release*
- *Manual override*
- *Heavy duty rated IP66 electric motor*

TIGRES	1500W		
Tensione Motore / *Power Supply*	*12V*	*24V*	*24V*
Lunghezza Barca Heavy Duty ft. *Vessel Lenght Light Duty ft.*	*40-50* *50-55*		
Tiro Massimo Istantaneo Lineare Kg *Maximum linear Load Lb*	*1500* *3300*		*1590* *3498*
Carico Lavoro Massimo Istantaneo Kg Sollevamento / *Maximum lift Load Lb*	*750* *1650*		*795* *1749*
Carico Lavoro al sollevamento Kg *Lift Working Load Lb*	*190* *418*		*200* *440*
Assorbimento Corrente a Carico Amp di Lavoro Massimo / *Amps Work Load*	*130*		*65*
Velocità Massima di Recupero mt/min *Max Line Speed ft/min*	*35* *105*		*35* *105*
Velocità Recupero a Carico di Lavoro mt/min / *Line Speed mt/min*	*20* *60*		*20* *60*
Peso con Campana Kg *Net weight with Drum Lb*	*28* *62*		*28* *62*
Peso senza Campana in Kg *Net weight Low Profile Lb*	*N/A*		
Pressione Idraulica bar / *Hydraulic Pressure psi*	*N/A*		
Flusso Idraulico lt/min / *Hydraulic Flow gal/min*	*N/A*		

Barbotin / *Gipsy*	**8mm**				**10mm**		**10DIN766**	
Catena supportata *Chain supported*	8mm ISO	8mm DIN 766	5/16" G4	5/16" BBB	10mm ISO	3/8" G4	10mm DIN 766	3/8" BBB
Cima supportata *Rope supported*	N/A				N/A		N/A	

FALKON
HORIZONTAL WINDLASSES



MISURE / *SIZE*

	A	D	F	L	M	N
mm	345	104	510	147	240	235
inch	13,58"	4,09"	20,08"	5,79"	9,45"	9,25"

Caratteristiche Generali

- Corpo in alluminio anodizzato
- Disponibile versione verniciata in poliestere bianco
- Campana indipendente dal barbotin
- Sistema manuale di caduta libera della catena
- Sistema di recupero manuale di emergenza
- Motore elettrico stagno IP66

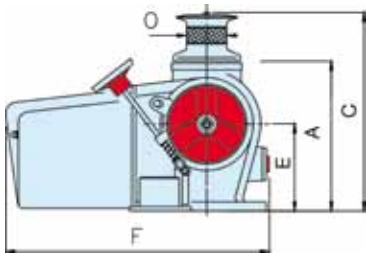
Main features

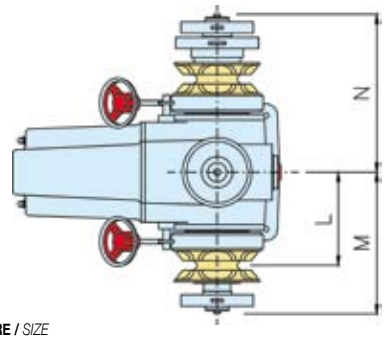
- *Marine alluminim anodised body*
- *Available in white polyester coating*
- *Indepent gipsy and drum operation*
- *Manual chain release*
- *Manual override*
- *Heavy duty rated IP66 electric motor*

FALKON	1700W		
Tensione Motore / *Power Supply*	*12V*	*24V*	
Lunghezza Barca Heavy Duty ft. *Vessel Lenght Light Duty ft.*	*45-55* *55-60*		
Tiro Massimo Istantaneo Lineare Kg *Maximum linear Load Lb*	*1700* *3740*	*1800* *3960*	
Carico Lavoro Massimo Istantaneo Kg Sollevamento / *Maximum lift Load Lb*	*850* *1870*	*900* *1980*	
Carico Lavoro al sollevamento Kg *Lift Working Load Lb*	*215* *473*	*225* *495*	
Assorbimento Corrente a Carico Amp di Lavoro Massimo / *Amps Work Load*	*135*	*68*	
Velocità Massima di Recupero mt/min *Max Line Speed ft/min*	*32* *96*	*32* *96*	
Velocità Recupero a Carico di Lavoro mt/min / *Line Speed mt/min*	*16* *48*	*16* *48*	
Peso con Campana Kg *Net weight with Drum Lb*	*55* *121*	*55* *121*	
Peso senza Campana in Kg *Net weight Low Profile Lb*	*N/A*		
Pressione Idraulica bar / *Hydraulic Pressure psi*	*N/A*		
Flusso Idraulico lt/min / *Hydraulic Flow gal/min*	*N/A*		

Barbotin / *Gipsy*	**10mm**		**10DIN766**		**12mm**		
Catena supportata *Chain supported*	10mm ISO	3/8" G4	10mm DIN766	3/8" BBB	12mm ISO	13mm DIN766	7/16" G4
Cima supportata *Rope supported*	N/A		N/A		N/A		

TITAN
HORIZONTAL WINDLASSES





MISURE / *SIZE*

	A	C	D	E	F	L	M	N
mm	330	465	104	193	590	185	270	330
inch	12,99"	18,31"	4,09"	7,60"	23,23"	7,28"	10,63	12,99

QUOTE PER MOTORI C.C. - *SIZE FOR D.C. MOTORS*

IN FOTO VERSIONE (B) DISPONIBILI ALTRE CONFIGURAZIONI CAMPANE / BARBOTIN - *TYPE (B) IN PICTURE AVAILABLE OTHER CONFIGURATION CAPSTAN / GIPSY*

Caratteristiche Generali

- Corpo in alluminio anodizzato
- Disponibile versione verniciata in poliestere bianco
- Campana indipendente dal barbotin
- Sistema manuale di caduta libera della catena
- Sistema di recupero manuale di emergenza
- Motore elettrico stagno IP66

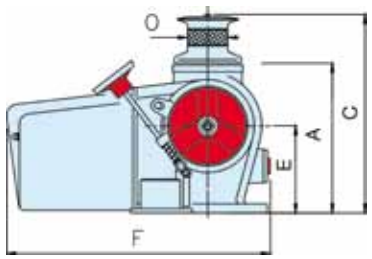
Main features

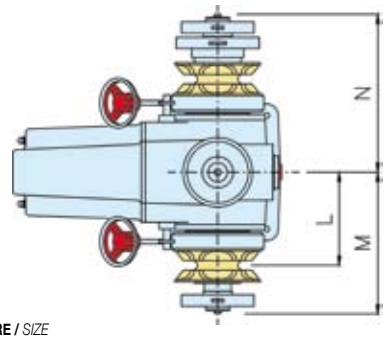
- *Marine alluminim anodised body*
- *Available in white polyester coating*
- *Indepent gipsy and drum operation*
- *Manual chain release*
- *Manual override*
- *Heavy duty rated IP66 electric motor*

TITAN	2000W	2200W	2500W	3600W	9CC
Tensione Motore / *Power Supply*	*24V*	*230V 400V*	*230V 400V*	*230V 400V*	*N/A*
Lunghezza Barca Heavy Duty ft. *Vessel Lenght Light Duty ft.*	*60-80* *65-85*	*65-85* *70-90*	*65-85* *75-95*	*70-90* *80-95*	*70-90* *80-95*
Tiro Massimo Istantaneo Lineare Kg *Maximum linear Load Lb*	*2700* *5940*	*2950* *6490*	*3250* *7150*	*3400* *7480*	*3400* *7480*
Carico Lavoro Massimo Istantaneo Kg Sollevamento / *Maximum lift Load Lb*	*1500* *3300*	*1640* *3608*	*1810* *3982*	*1890* *4158*	*1890* *4158*
Carico Lavoro al sollevamento Kg *Lift Working Load Lb*	*430* *946*	*470* *1034*	*520* *1144*	*540* *1188*	*540* *1188*
Assorbimento Corrente a Carico Amp di Lavoro Massimo / *Amps Work Load*	*140*	*N/A*	*N/A*	*N/A*	*N/A*
Velocità Massima di Recupero mt/min *Max Line Speed ft/min*	*16* *48*	*11* *33*	*11* *33*	*11* *33*	*11* *33*
Velocità Recupero a Carico di Lavoro mt/min / *Line Speed mt/min*	*10* *30*	*11* *33*	*11* *33*	*11* *33*	*11* *33*
Peso con Campana Kg *Net weight with Drum Lb*	*115* *253*				*95* *209*
Peso senza Campana in Kg *Net weight Low Profile Lb*	*N/A*				*N/A*
Pressione Idraulica bar / *Hydraulic Pressure psi*	*N/A*				*200 bar - 2940 psi*
Flusso Idraulico lt/min / *Hydraulic Flow gal/min*	*N/A*				*32 lt/min - 7,04 gal/min*

Barbotin / *Gipsy*	10mm		10 DIN 766		12mm			13 DIN 764	14mm	1/2"HT	1/2"BBB
Catena supportata *Chain supported*	10mm ISO	3/8" G4	10mm DIN766	3/8" BBB	12mm ISO	13mm DIN 766	7/16" G4	13 DIN 764	14mm ISO	!/2" G4	!/2" BBB
Cima supportata *Rope supported*	N/A		N/A		N/A			N/A	N/A	N/A	N/A

ERCOLE ORIZZONTALE
HORIZONTAL WINDLASSES





MISURE / *SIZE*

	A	C	D	E	F	L	M	N
mm	390	555	125	230	690	250	370	410
inch	15,35"	21,85"	4,92"	9,06"	27,17"	9,84"	14,57"	16.14"

QUOTE PER MOTORI C.C. - *SIZE FOR D.C. MOTORS*

IN FOTO VERSIONE (B) DISPONIBILI ALTRE CONFIGURAZIONI CAMPANE / BARBOTIN - *TYPE (B) IN PICTURE AVAILABLE OTHER CONFIGURATION CAPSTAN / GIPSY*

Caratteristiche Generali

- Disponibile versione verniciata in poliestere bianco
- Campana indipendente dal barbotin
- Sistema manuale di caduta libera della catena
- Sistema di recupero manuale di emergenza
- Motore elettrico stagno IP44

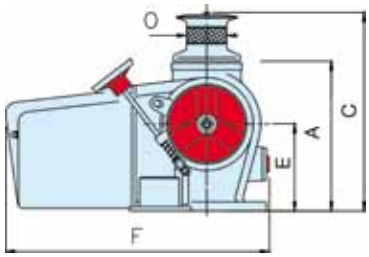
Main features

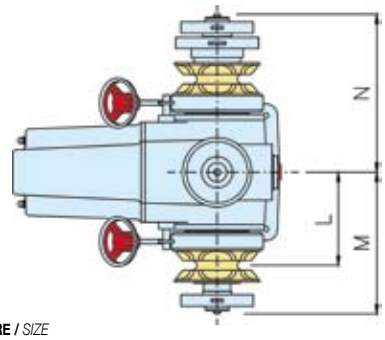
- *Available in white polyester coating*
- *Indepent gipsy and drum operation*
- *Manual chain release*
- *Manual override*
- *Heavy duty rated IP44 electric motor*

ERCOLE	3500W	4000W	5000W	5500W	11CC
Tensione Motore / *Power Supply*	*24V*	*230V 400V*	*230V 400V*	*230V 400V*	*N/A*
Lunghezza Barca Heavy Duty ft. *Vessel Lenght Light Duty ft.*	*85-110* *100-115*	*90-115* *110-125*	*95-120* *115-130*	*95-125* *120-140*	*95-125* *120-140*
Tiro Massimo Istantaneo Lineare Kg *Maximum linear Load Lb*	*4500* *9900*	*5500* *12100*	*6000* *13200*	*6500* *14300*	*6500* *14300*
Carico Lavoro Massimo Istantaneo Kg Sollevamento / *Maximum lift Load Lb*	*2500* *5500*	*2750* *6050*	*3000* *6600*	*3250* *7150*	*3250* *7150*
Carico Lavoro al sollevamento Kg *Lift Working Load Lb*	*810* *1782*	*1310* *2882*	*1430* *3146*	*1550* *3410*	*1550* *3410*
Assorbimento Corrente a Carico Amp di Lavoro Massimo / *Amps Work Load*	*120*	*N/A*	*N/A*	*N/A*	*N/A*
Velocità Massima di Recupero mt/min *Max Line Speed ft/min*	*15* *45*	*12* *36*	*12* *36*	*12* *36*	*12* *36*
Velocità Recupero a Carico di Lavoro mt/min / *Line Speed mt/min*	*8* *24*	*12* *36*	*12* *36*	*12* *36*	*12* *36*
Peso con Campana Kg *Net weight with Drum Lb*	*200* *440*				*180* *396*
Peso senza Campana in Kg *Net weight Low Profile Lb*	*N/A*				*N/A*
Pressione Idraulica bar / *Hydraulic Pressure psi*	*N/A*				*200 bar - 2940 psi*
Flusso Idraulico lt/min / *Hydraulic Flow gal/min*	*N/A*				*40 lt/min - 8,80 gal/min*

Barbotin / *Gipsy*	12mm			13DIN764	14mm	16mm	16DIN766	18mm	18DIN766	12,5	14,5	16	17,5
Catena supportata *Chain supported*	12mm ISO	13mm DIN 766	7/16" G4	13mm DIN 764	14mm ISO	16mm ISO	16mm DIN 766	18mm ISO	18mm DIN 766	12,5 Stud link	14,5 Stud link	16 Stud link	17,5 Stud link
Cima supportata *Rope supported*	N/A			N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

SUPERERCOLE
HORIZONTAL WINDLASSES





MISURE / *SIZE*

	A	C	D	E	F	L	M	N
mm	450	610	150	260	870	280	450	375
inch	17,72"	24,02"	5,91"	10,24"	34,25"	11,02"	17,72"	14,76"

QUOTE PER MOTORI C.C. - *SIZE FOR D.C. MOTORS*

IN FOTO VERSIONE (B) DISPONIBILI ALTRE CONFIGURAZIONI CAMPANE / BARBOTIN - *TYPE (B) IN PICTURE AVAILABLE OTHER CONFIGURATION CAPSTAN / GIPSY*

Caratteristiche Generali

- Disponibile versione verniciata in poliestere bianco
- Campana indipendente dal barbotin
- Sistema manuale di caduta libera della catena
- Sistema di recupero manuale di emergenza
- Motore elettrico stagno IP44

Main features

- *Available in white polyester coating*
- *Indepent gipsy and drum operation*
- *Manual chain release*
- *Manual override*
- *Heavy duty rated IP44 electric motor*

SUPERERCOLE	3500W	4000W	5500W	11CC
Tensione Motore / *Power Supply*	*24V*	*230V* *400V*	*230V* *400V*	*N/A*
Lunghezza Barca Heavy Duty ft. *Vessel Lenght Light Duty ft.*	*95-120* *110-125*	*100-125* *115-130*	*105-135* *130-150*	*105-135* *130-150*
Tiro Massimo Istantaneo Lineare Kg *Maximum linear Load Lb*	*5000* *11000*	*6000* *13200*	*7000* *15400*	*7000* *15400*
Carico Lavoro Massimo Istantaneo Kg Sollevamento / *Maximum lift Load Lb*	*2780* *6116*	*3000* *6600*	*3500* *7700*	*3500* *7700*
Carico Lavoro al sollevamento Kg *Lift Working Load Lb*	*870* *1914*	*1430* *3146*	*1670* *3674*	*1670* *3674*
Assorbimento Corrente a Carico Amp di Lavoro Massimo / *Amps Work Load*	*190*	*N/A*	*N/A*	*N/A*
Velocità Massima di Recupero mt/min *Max Line Speed ft/min*	*15* *45*	*12* *36*	*12* *36*	*12* *36*
Velocità Recupero a Carico di Lavoro mt/min / *Line Speed mt/min*	*8* *24*	*12* *36*	*12* *36*	*12* *36*
Peso con Campana Kg *Net weight with Drum Lb*	*235* *517*			*215* *473*
Peso senza Campana in Kg *Net weight Low Profile Lb*	*N/A*			*N/A*
Pressione Idraulica bar / *Hydraulic Pressure psi*	*N/A*			*200 bar - 2940 psi*
Flusso Idraulico lt/min / *Hydraulic Flow gal/min*	*N/A*			*40 lt/min - 8,80 gal/min*

Barbotin / *Gipsy*	12mm			13DIN764	14mm	16mm	16DIN766	18mm	18DIN766	12,5	14,5	16	17,5
Catena supportata *Chain supported*	12mm ISO	13mm DIN 766	7/16" G4	13mm DIN 764	14mm ISO	16mm ISO	16mm DIN 766	18mm ISO	18mm DIN 766	12,5 Stud link	14,5 Stud link	16 Stud link	17,5 Stud link
Cima supportata *Rope supported*	N/A			N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

VERRICELLI
DA TONNEGGIO
WARPING CAPSTANS

La gamma dei verricelli da tonneggio Lofrans copre imbarcazioni dai **6 fino ai 50 metri** di lunghezza. Questi verricelli vengono installati normalmente a poppa per le manovre di ormeggio, ma trovano anche impiego a prua su imbarcazioni da diporto, da pesca e commerciali.

Normalmente vengono installati insieme al salpa-ancore in numero di uno o due a seconda della grandezza della barca in modo da recuperare la cima dai due lati della barca.

L'azionamento migliore è quello che prevede un pulsante a piede vicino al verricello in modo che si possa operare a mani libere per il recupero della cima.

La costruzione è ad asse verticale e la meccanica è la medesima impiegata sui corrispondenti salpa-ancore, robusta e dalle prestazioni elevate con riduttori a vite senza fine di tipo irreversibile.

Le basi sono in bronzo cromato, robuste e di lunga durata, così come le campane di tonneggio che hanno la superficie lavorata per meglio trattenere la cima e minimizzare l'usura.

I modelli **T3000 e T3500 hanno base e campana in acciaio inox AISI 316L** lucidati a mano e la struttura del riduttore robusta e monoblocco è la medesima dei modelli verticali montati su imbarcazione di classe superiore,

Disponibili con motorizzazioni in corrente continua a 12 e 24 Volt con varie potenze ed in corrente alternata ed idraulico per le potenze maggiori, sono progettati per rispondere a tutte le esigenze.

*The range of Lofrans capstans is designed for boats from **18 up to 150 feet.** Capstans are normally installed on the stern of the boat for mooring operations but are also used in recreational craft, fishing and commercial boats.*

Normally they are installed on boat together with the anchor windlass in one or two units depending on the length and displacement of the boat.

They are controlled by the foot switch close to the capstan so you can have the hands free in order to manage the rope.

The construction is like our verticals and the mechanical components are the same of the vertical anchor windlasses, strong and high performances with Lofrans made worm screw irreversible gearbox.

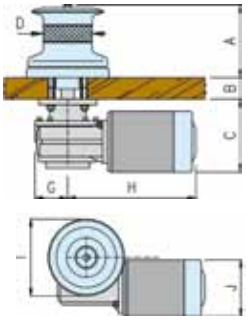
The bases are in chromed bronze, strong and long lasting, as well as the drums which have the proper surface to hold the rope and minimize wear and tear.

*The models **T3000 e T3500 have base and drum in stainless steel AISI 316L** mirror polished and the main structure of the gearbox is a strong single-block, the same of our big vertical anchor windlasses for boat of superior dimension.*

Available with DC 12 or 24 Volt electric power, AC and hydraulic motors for the major powers, they are designed to meet every user requirement.

T.500 CAPSTAN
T.700 T.1000 CAPSTAN
T.1200 T.1500 CAPSTAN

T500) Spessore Coperta: 18-30 mm (3)
T500) Deck thickness: 0,71" - 1,18" (3
T700 - 1000) Spessore Coperta: 20-40 mm (3)
T700 - 1000) Deck thickness: 0,79" - 1,57" (3)
T1200 - 1500) Spessore Coperta: 50-70 mm (3)
T1200 1500) Deck thickness: 1,97" - 2,76" (3)



T500 MISURE / *SIZE*

	A	C	D	G	H	I	J
mm	95	110	60	45	Ø225 (500)	115	Ø82 (500)
inch	3,74"	4,33"	2,36"	1,77"	Ø8,86" (500)	4,53"	Ø3,23" (500)

T700 - T1000 MISURE / *SIZE*

	A	C	D	G	H	I	J
mm	140	140	92	65	Ø240 (700) Ø242 (1000)	155	Ø94 (700) Ø114 (1000)
inch	5,51"	5,51"	3,74"	2,56"	Ø9,45" (700) Ø9,53" (1000)	6,10"	Ø3,70" (700) Ø4,49" (1000)

T1200 - T1500 MISURE / *SIZE*

	A	C	D	G	H	I	J
mm	168	165	104	80	Ø270 (1500) Ø300 (1700)	195	Ø114 (1500) Ø126 (1700)
inch	6,61"	6,50"	4,09"	3,15"	Ø10,63" (1500) Ø11,81" (1700)	7,68"	Ø4,49" (1500) Ø4,96" (1700)

Caratteristiche Generali

- Base e campana in bronzo cromato
- Motore elettrico stagno IP66
- Riduttore in alluminio anodizzato

Main features

- *Luxury chrome bronze base and drum*
- *Heavy duty rated IP66 electric motor*
- *Anodised marine aluminium gearbox*

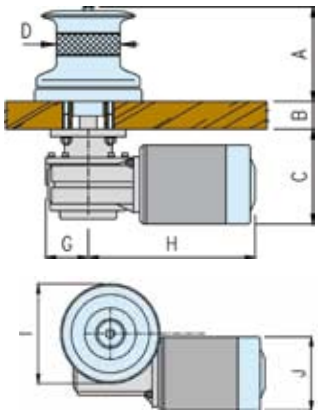
	T500 500W	T700 700W		T1000 1000W		T1200 1500W		T1500 1700W	
Tensione Motore / *Power Supply*	*12V*	*12V*	*24V*	*12V*	*24V*	*12V*	*24V*	*12V*	*24V*
Lunghezza Barca Heavy Duty ft. *Vessel Lenght Light Duty ft.*	*30-40* *40-45*	*40-50* *50-55*		*45-55* *55-60*		*55-65* *65-70*		*65-75* *75-80*	
Tiro Massimo Istantaneo Lineare Kg *Maximum linear Load Lb*	*670* *1474*	*850* *1870*	*900* *1980*	*1000* *2200*	*1060* *2332*	*1200* *2640*	*1270* *2794*	*1600* *3520*	*1695* *3729*
Carico Lavoro Massimo Istantaneo Kg Sollevamento / *Maximum lift Load Lb*	*335* *737*	*460* *1012*	*490* *1078*	*500* *1100*	*530* *1166*	*600* *1320*	*635* *1397*	*800* *1760*	*850* *1870*
Carico Lavoro al sollevamento Kg *Lift Working Load Lb*	*85* *187*	*115* *253*	*125* *275*	*150* *330*	*160* *352*	*165* *363*	*165* *363*	*200* *440*	*215* *473*
Assorbimento Corrente a Carico Amp di Lavoro Massimo / *Amps Work Load*	*60*	*110*	*55*	*117*	*59*	*130*	*65*	*135*	*68*
Velocità Massima di Recupero mt/min *Max Line Speed ft/min*	*25* *75*	*30* *90*	*30* *90*	*35* *105*	*35* *105*	*35* *105*	*35* *105*	*32* *96*	*32* *96*
Velocità Recupero a Carico di Lavoro mt/min / *Line Speed mt/min*	*20* *60*	*25* *75*	*25* *75*	*25* *75*	*25* *75*	*20* *60*	*20* *60*	*16* *48*	*16* *48*
Peso con Campana Kg *Net weight with Drum Lb*	*11* *25*	*15* *33*	*15* *33*	*21* *47*	*21* *47*	*27* *60*	*27* *60*	*30* *66*	*30* *66*
Peso senza Campana in Kg *Net weight Low Profile Lb*	*N/A*	*N/A*		*N/A*		*N/A*		*N/A*	
Pressione Idraulica bar / *Hydraulic Pressure psi*	*N/A*	*N/A*		*N/A*		*N/A*		*N/A*	
Flusso Idraulico lt/min / *Hydraulic Flow gal/min*	*N/A*	*N/A*		*N/A*		*N/A*		*N/A*	

(3) su richiesta possono essere forniti alberi e prigionieri per spessori coperta maggiori - *Extra Deck clearance kit on request*

T.2500 CAPSTAN

T.2000 CAPSTAN

T2000) Spessore Coperta: 60-90 mm (3)
T2000) Deck thickness: 2,36" - 3,54" (3)
T2500) Spessore Coperta: 90-130 mm (3)
T2500) Deck thickness: 3,54" - 5,12" (3)



T2000 MISURE / *SIZE*

	A	C	D	G	H	I	J
mm	190	212	125	111	Ø420 (2300)	194	Ø152 (2300)
inch	7,48"	8,35"	4,92"	4,37"	Ø16,54" (2300)	7,64"	Ø5,98" (2300)

T2500 MISURE / *SIZE*

	A	C	D	G	H	I	J
mm	190	200	125	107	Ø220 (2500)	230	Ø152 (2500)
inch	7,48"	7,87"	4,92"	4,21"	Ø16,54" (2500)	9,06"	Ø5,98" (2500)

QUOTE PER MOTORI C.C. - *SIZE FOR D.C. MOTORS*

Caratteristiche Generali

- Base e campana in bronzo cromato
- Motore elettrico stagno IP44
- Riduttore in alluminio anodizzato

Main features

- *Luxury chrome bronze base and drum*
- *Heavy duty rated IP44 electric motor*
- *Anodised marine aluminium gearbox*

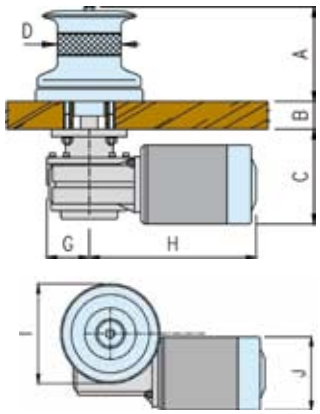
	T2000	T2500	T2500	T2000 - T2500	T2000 - T2500
	2300W	**2500W**	**3000W**	**3600W**	**9CC**
Tensione Motore / *Power Supply*	*24V*	*24V*	*230V 400V*	*230V 400V*	*N/A*
Lunghezza Barca Heavy Duty ft. *Vessel Lenght Light Duty ft.*	*75-85* *85-100*	*85-100* *100-105*	*85-100* *100-105*	*85-100* *100-105*	*85-100* *100-105*
Tiro Massimo Istantaneo Lineare Kg *Maximum linear Load Lb*	*2000* *4400*	*2400* *5280*	*2600* *5720*	*2500* *5500*	*2500* *5500*
Carico Lavoro Massimo Istantaneo Kg Sollevamento / *Maximum lift Load Lb*	*1000* *2200*	*1200* *2640*	*1300* *2860*	*1250* *2750*	*1250* *2750*
Carico Lavoro al sollevamento Kg *Lift Working Load Lb*	*545* *1199*	*650* *1430*	*705* *1551*	*680* *1496*	*680* *1496*
Assorbimento Corrente a Carico Amp di Lavoro Massimo / *Amps Work Load*	*70*	*75*	*N/A*	*N/A*	*N/A*
Velocità Massima di Recupero mt/min *Max Line Speed ft/min*	*27* *81*	*29* *87*	*16* *48*	*16* *48*	*16* *48*
Velocità Recupero a Carico di Lavoro mt/min / *Line Speed mt/min*	*12* *36*	*12* *36*	*16* *48*	*16* *48*	*16* *48*
Peso con Campana Kg *Net weight with Drum Lb*	*52* *115*	*55* *121*	*60* *132*	*60* *132*	*40* *88*
Peso senza Campana in Kg *Net weight Low Profile Lb*	*N/A*	*N/A*	*N/A*	*N/A*	*N/A*
Pressione Idraulica bar / *Hydraulic Pressure psi*	*N/A*	*N/A*	*N/A*	*N/A*	*200 bar - 2940 psi*
Flusso Idraulico lt/min / *Hydraulic Flow gal/min*	*N/A*	*N/A*	*N/A*	*N/A*	*32 lt/min - 7,04 gal/min*

(3) su richiesta possono essere forniti alberi e prigionieri per spessori coperta maggiori - *Extra Deck clearance kit on request*

T.3000 CAPSTAN

T.3500 CAPSTAN

T3000) Spessore Coperta: 60-90 mm (3)
T3000) Deck thickness: 2,36" - 3,54" (3)
T3500) Spessore Coperta: 150 mm (3)
T3500) Deck thickness: 5,91" (3)



T3000 MISURE / *SIZE*

	A	C	D	G	H	I	J
mm	206	200	150	140	Ø430 (2200) Ø455 (3600)	256	Ø175 (2200) Ø194 (3600)
inch	8,11"	7,87"	5,91"	5,51"	Ø16,93" (2200) Ø17,91" (3600)	10,08"	Ø6,89" (2200) Ø7,64" (3600)

T3500 MISURE / *SIZE*

	A	C	D	G	H	I	J
mm	267	170	150	159	Ø502 (3500)	338	Ø158 (3500)
inch	10,51"	10,63"	5,91"	6,26"	Ø19,76" (3500)	13,31"	Ø6,22" (3500)

QUOTE PER MOTORI C.C. - *SIZE FOR D.C. MOTORS*

Caratteristiche Generali

- Base e campana in acciaio inox
- Motore elettrico stagno IP44
- Riduttore in alluminio anodizzato

Main features

- *Luxury stainless steel base and drum*
- *Heavy duty rated IP44 electric motor*
- *Anodised marine aluminium gearbox*

	T3000		T3500		
	2200W	**3600W**	**3500W**	**4000W**	**5500W**
Tensione Motore / *Power Supply*	*230V 400V*	*230V 400V*	*24V*	*230V 400V*	*230V 400V*
Lunghezza Barca Heavy Duty ft. *Vessel Lenght Light Duty ft.*	*100-110* *110-120*	*100-110* *110-120*	*100-120* *120-140*	*100-120* *120-140*	*100-120* *120-140*
Tiro Massimo Istantaneo Lineare Kg *Maximum linear Load Lb*	*3000* *6600*	*3500* *7700*	*5500* *12100*	*5500* *12100*	*6500* *14300*
Carico Lavoro Massimo Istantaneo Kg Sollevamento / *Maximum lift Load Lb*	*1500* *3300*	*1750* *3850*	*2750* *6050*	*2750* *6050*	*3250* *7150*
Carico Lavoro al sollevamento Kg *Lift Working Load Lb*	*815* *1793*	*950* *2090*	*690* *1518*	*1310* *2882*	*1550* *3410*
Assorbimento Corrente a Carico Amp di Lavoro Massimo / *Amps Work Load*	*N/A*	*N/A*	*200*	*N/A*	*N/A*
Velocità Massima di Recupero mt/min *Max Line Speed ft/min*	*18* *54*	*18* *54*	*15* *45*	*12* *36*	*12* *36*
Velocità Recupero a Carico di Lavoro mt/min / *Line Speed mt/min*	*18* *54*	*18* *54*	*8* *24*	*12* *36*	*12* *36*
Peso con Campana Kg *Net weight with Drum Lb*	*75* *165*	*75* *165*	*120* *264*	*130* *286*	*140* *308*
Peso senza Campana in Kg *Net weight Low Profile Lb*	*N/A*	*N/A*	*N/A*	*N/A*	*N/A*
Pressione Idraulica bar / *Hydraulic Pressure psi*	*N/A*	*N/A*	*N/A*	*N/A*	*N/A*
Flusso Idraulico lt/min / *Hydraulic Flow gal/min*	*N/A*	*N/A*	*N/A*	*N/A*	*N/A*

T3000 - T3500 DISPONIBILE ANCHE IN VERSIONE IDRAULICA / ***T3000 - T3500 AVAILABLE IN HYDRAULIC VERSION***
(3) su richiesta possono essere forniti alberi e prigionieri per spessori coperta maggiori - *Extra Deck clearance kit on request*

ACCESSORIELETTRICI
ELECTRIC ACCESSORIES

La gamma di accessori comprende una vasta varietà di prodotti per il funzionamento ed il controllo dei salpa-ancora elettrici. Gli accessori elettrici Lofrans sono studiati per essere utilizzati in ambiente marino e rispondono alle normative europee sulla compatibilità elettromagnetica. (89/336/CEE). Gli accessori elettrici sono marchiati CE

Per un corretto funzionamento del salpa-ancora occorre installare :

• Un control box in dotazione di serie che è in grado di sopportare gli alti carichi di corrente sulla linea di potenza. Il control box è un gruppo elettrico formato da una coppia di solenoidi contenuti all'interno di un contenitore stagno IP56. Per il collegamento con i comandi elettrici è sufficiente collegare i fastons del control box ai comandi

• Un interruttore magneto-termico o magneto-idraulico che assolve tre funzioni principali
- Protegge da correnti di corto circuito
- Protegge il motore del salpa-ancore da sovraccarichi
- Interrompe la tensione al salpa-ancore ogni volta che si desideri
L'interruttore magneto-termico viene montato a pannello e possiede un led per identificare la presenza di tensione

• Almeno uno o più comandi elettrici che possono essere montati in parallelo

The range of accessories includes a vast selection of product to control windlasses operations. All products are designed and built to guarantee perfect and reliable operation in marine environments. Lofrans' Accessories are manufactured to the highest quality for reliability and safety, conforming to EC regulations covering electromagnetic compatibility (89/336/CEE). Tested by official organizations for compliance to the regulations and CE marked. CE

For proper functioning of the windlass you need to install :

• The control box unit which is supplied as standard , made by two coils included in a watertight box rated IP56. To connect the remote controls to the control box it is enough use the fastons on the control box unit

• The circuit breaker which has three functions :
- protection from short circuit
- protection of the electric motor from overload of current
- voltage interruption when you want switch off the anchor windlass
The circuit breaker is installed on a panel and it has a led in order to show the voltage

• One or more electric controls which can be connected in parallel

		Cassetta teleruttori Control Box		Interruttore di protezione Circuit Breaker	
		12V	24V	12V	24V
X1	500W	CB000412	-	TR035ETA	-
	700W	CB4M1212	-	TR070ETA	-
X2	700W	CB4M1212	CB4M1224	TR070ETA	TR035ETA
	1000W	CB001212	CB001224	TR100ETA	TR070ETA
	1500W	CB001212	CB001224	TR100ETA	TR070ETA
X3	1500W	CB001212	CB001224	TR100ETA	TR070ETA
	1700W	CB001512	CB001524	TR125ETA	TR070ETA
X4	2300W	-	CB002024	-	TR100ETA
	2700W	-	TS002524	-	TR125ETA
Project 1000	1000W	-	-	TR100ETA	TR070ETA
Project 1000 evo	1000W	-	-	TR100ETA	TR070ETA
Project 1500	1500W	-	-	TR125ETA	TR070ETA
Project 2000	2000W	-	-	-	TR100ETA
Ercole verticale	3500W	-	IT003524	-	-
Dorado	500W	CB000412	-	TR035ETA	-
	700W	CB4M1212	-	TR070ETA	-
Atlas	600W	CBMW0612	-	TR035ETA	-
Kobra	700W	CB4M1212	CB4M1224	TR070ETA	TR035ETA
	1000W	CB4M1212	CB4M1224	TR100ETA	TR070ETA
Cayman	700W	CB001212	CB001224	TR070ETA	TR035ETA
	1000W	CB001212	CB001224	TR100ETA	TR070ETA
Tigres	1500W	CB001212	CB001224	TR100ETA	TR070ETA
Falkon	1700W	CB001512	CB001524	TR125ETA	TR070ETA
Titan	2300W	-	CB002024	-	TR100ETA
	2700W	-	TS002524	-	TR125ETA
Ercole	3500W	-	IT003524	-	-
Super Ercole	3500W	-	IT003524	-	-

		Cassetta teleruttori Control Box		Interruttore di protezione Circuit Breaker	
		12V	24V	12V	24V
Dynamic	500W	CBMW1012	-	MWTE400	-
Mariner	500W	CBMW1012	-	MWTE400	-
Clipper	700W	CBMW1212	CBMW1224	MWTE700	MWTE400
	1000W	CBMW1212	CBMW1224	MWTE1000	MWTE700
	1500W	CBMW1212	CBMW1224	MWTE1000	MWTE700
Explorer	1700W	CBMW1212	CBMW1224	MWTE1250	MWTE1000
Capstan T500	500W	CB000412	-	TR035ETA	-
Capstan T700	700W	CB4M1212	CB4M1224	TR070ETA	TR035ETA
Capstan T1000	1000W	CB4M1212	CB4M1224	TR100ETA	TR070ETA
Capstan T1500	1500W	CB001212	CB001224	TR100ETA	TR070ETA
Capstan T1700	1700W	CB001512	CB001524	TR125ETA	TR070ETA
Capstan T2300	2300W	-	CB002024	-	TR100ETA
Capstan T2500	2500W	-	TS002524	-	TR125ETA
Capstan T3000	-	-	-	-	-
Capstan T3500	3500W	-	IT003524	-	-

IRIS
CHAIN COUNTER

Il contametri da plancia IRIS è un apparecchio tecnologicamente avanzato, dotato di un design funzionale e moderno che ben si integra nelle plancie delle attuali imbarcazioni. Come la pulsantiera contametri GALAXIN 503, è dotato di un microprocessore evoluto, con svariate funzioni che permettono di gestire al meglio le operazioni di ancoraggio.

This fly bridge chain counter IRIS is technologically advanced instrument with an elegant and ergonomic design makes it suitable for all type of boat cockpits. As GALAXI 503, IRIS is supplied with an evolved microprocessor, with different operations allowing an optimum anchoring.

- Display LCD grafico ad elevato angolo di visione
- Menu in 5 lingue
- Protezione inversione polarità
- Tasto ON di accensione
- Funzione discesa automatica
- Funzione allarme in salita
- Visualizzazione Velocità
- Visualizzazione Consumo
- Visualizzazione mt catena calata
- Visualizzazione Tensione
- Retro illuminazione display su 8 livell
- Contrasto display su 8 livelli
- Riconoscimento tipo di sensore conta-catena
- Possibilità di connessione in parallelo

- *High vision LCD display*
- *Five languages menu*
- *Inversion polarity protection*
- *Switch On button*
- *Automatic release function*
- *Up allarm*
- *Speed*
- *Ampere drawing*
- *Released chain*
- *Voltage display*
- *Backled on eight level*
- *Eight level of contrast*
- *Sensor detection function*
- *Parallel connection*

IRIS

Trasmissione del segnale di comando *Command transmission*	*Cavo / Wire*
Numero tasti / *Number of button*	*3*
Tensione di alimentazione / *Voltage*	*10-30Vdc*
Temperatura operativa / *Operative temperature*	*-10 : +60*
Grado di protezione IP / *IP protection rated*	*67*
Portata dei contatti / *Max contacts amperage*	*5A*
Peso in gr / *Weight lbs*	*250 gr / O,55 Lb*
Dimensioni / *Dimension*	*110x105x15 (5 da incasso) mm / 110x105x15 (5 flat version) mm*

GALAXI703
CHAIN COUNTER

Senza vincoli di cavi, prese o pannelli e con una carica sempre perfetta grazie alla batteria ricaricabile, il radio contametri GALAXI 703 regala finalmente tutta la libertà di manovra e la comodità di lettura nelle operazioni di ancoraggio.

Without cable ties, plug or panels and with load always perfect by rechargeable battery, the radio chain counter GALAXI 703 gives finally all the freedom of manoeuvres and the comfort of reading in the anchoring operations.

- Display LCD grafico ad elevato angolo di visione
- Menu in 5 lingue
- Protezione inversione polarità
- Tasto ON di accensione
- Funzione discesa automatica
- Funzione allarme in salita
- Visualizzazione Velocità
- Visualizzazione Consumo
- Visualizzazione mt catena calata
- Visualizzazione Tensione
- Retro illuminazione display su 8 livell
- Contrasto display su 8 livelli
- Riconoscimento tipo di sensore conta-catena
- Possibilità di connessione in parallelo

- *High vision LCD display*
- *Five languages menu*
- *Inversion polarity protection*
- *Switch On button*
- *Automatic release function*
- *Up allarm*
- *Speed*
- *Ampere drawing*
- *Released chain*
- *Voltage display*
- *Backled on eight level*
- *Eight level of contrast*
- *Sensor detection function*
- *Parallel connection*

GALAXI303
CHAIN COUNTER

Questo radio-comando è stato espressamente studiato per l'uso in ambiente marino. Ciò consente la più ampia libertà di movimento per azionare il salpa ancore da ogni parte dell'imbarcazione. La scheda elettronica di ricezione è protetta opportunamente da uno speciale contenitore stagno. Per evitare pericolosi azionamenti accidentali, il radio-comando si attiva unicamente premendo in maniera prolungata (circa 3 secondi) il tasto di accensione. Ogni radio-comando possiede un suo codice di lettura, diverso per ogni esemplare, che rende impossibile azionamenti con altri radio- comandi. La portata è di circa 20-30 metri, mentre la trasmissione codificata a modulazione d'ampiezza, avviene sulla frequenza "europea" di 433,9 Mhz.

This radio control has been researched specifically for use in sea environments. This allows the widest freedom of movement when operating the anchor windlass on board the vessel. The electronic reception card is suitably protected by a special tin container (receiver). To prevent it being accidentally set in motion, it has a power key which must be pressed for 3 seconds before operating. Every Radio-control has its own reading code, different from any other unit, so that interferences with other radio controls are impossible. Capacity is 20-30 mt. Codified transmission and modulation of amplitude, on European frequency of 433,9 Mhz.

- Protezione inversione polarità
- Tasto ON di accensione
- Funzione discesa automatica
- Possibilità di connessione in parallelo

- *Inversion polarity protection*
- *Switch On button*
- *Automatic release function*
- *Parallel connection*

GALAXY 703	
Numero tasti / *Number of button*	*3*
Tensione di alimentazione / *Voltage*	*10-30Vdc*
Temperatura operativa / *Operative temperature*	*-10 : +60*
Grado di protezione IP / *IP protection rated*	*67*
Portata dei contatti / *Max contacts amperage*	*5A*
Peso in gr / *Weight lbs*	*120 gr / 0,26*
Dimensioni / *Dimension*	*155x65x45 mm*

GALAXY 303	
Numero tasti / *Number of button*	*3*
Tensione di alimentazione / *Voltage*	*10-30Vdc*
Temperatura operativa / *Operative temperature*	*-10 : +60*
Grado di protezione IP / *IP protection rated*	*67*
Portata dei contatti / *Max contacts amperage*	*5A*
Peso in gr / *Weight lbs*	*150 gr / 0,33 lb*
Dimensioni / *Dimension*	*155x65x45 mm*

GALAXI102
CHAIN COUNTER

La nuova pulsantiera GALAXI 102 è caratterizzata da un design elegante e funzionale. Grazie all'impugnatura morbida in gomma che avvolge lateralmente la pulsantiera, la presa è sempre sicura e confortevole in ogni condizione. Il cavo a spirale di circa 4 metri di lunghezza permette una ampia libertà di movimento durante le manovre di ancoraggio. Disponibile la versione standard a due tasti UP-DOWN ed anche una versione speciale a tre tasti utile per azionare una pompa per il lavaggio della catena.

This new hand held remote control model GALAXI 102 has an elegant and functional design. The soft rubber case, which covers sideways the remote control, allows a safe and handy taking under any condition. This hand held remote control is completely waterproof and supplied with waterproof plug and socket rated IP68. The extending flexible cable (approximately 4 metres) gives the maximum freedom on board during anchoring manoeuvring. In addition to the standard version with two buttons (up and down), there is available another version with three buttons, the third being useful to operate a wash down pump for the chain.

- Protezione inversione polarità
- Possibilità di connessione in parallelo

- *Inversion polarity protection*
- *Parallel connection*

GALAXY 102

Numero tasti / *Number of button*	*3*
Tensione di alimentazione / *Voltage*	*10-30Vdc*
Temperatura operativa / *Operative temperature*	*-10 : +60*
Grado di protezione IP / *IP protection rated*	*67*
Portata dei contatti / *Max contacts amperage*	*5A*
Peso in gr / *Weight lbs*	*380 gr / 0,85 lb*
Dimensioni / *Dimension*	*155x65x45 mm*

GALAXY 503

Numero tasti / *Number of button*	*3*
Tensione di alimentazione / *Voltage*	*10-30Vdc*
Temperatura operativa / *Operative temperature*	*-10 : +60*
Grado di protezione IP / *IP protection rated*	*67*
Portata dei contatti / *Max contacts amperage*	*5A*
Peso in gr / *Weight lbs*	*450 gr / 0,99 lb*
Dimensioni / *Dimension*	*155x65x45 mm*

GALAXI503

La nuova pulsantiera conta-catena GALAXI 503 è stata progettata e costruita per offrire il massimo controllo durante le operazioni di ancoraggio con il salpa-ancore. E' uno strumento funzionale ed affidabile, tecnologicamente avanzato, progettato per l'uso in ambiente marino. Il guscio esterno, perfettamente stagno, garantisce una perfetta manovrabilità ed una sicura e confortevole presa grazie ad un rivestimento morbido in gomma. Dotata di un microprocessore evoluto, presenta una serie di caratteristiche che la rendono fortemente consigliabile a chi desidera gestire al meglio l'ancoraggio.

This new remote chain counter model GALAXI 503 has been specifically designed to give the full control in anchoring. It's a reliable and practical instrument, technologically advanced, specifically design for use in marine environments. The external casing, completely waterproof, gives the maximum freedom on board during anchoring manoeuvring, by to a soft rubber cover. Provided with an evolved microprocessor that offers a series of advantages for full control of the anchoring.

- Display LCD grafico ad elevato angolo di visione
- Menu in 5 lingue
- Protezione inversione polarità
- Tasto ON di accensione
- Funzione discesa automatica
- Funzione allarme in salita
- Visualizzazione Velocità
- Visualizzazione Consumo
- Visualizzazione mt catena calata
- Visualizzazione Tensione
- Retro illuminazione display su 8 livell
- Contrasto display su 8 livelli
- Riconoscimento tipo di sensore conta-catena
- Possibilità di connessione in parallelo

- *High vision LCD display*
- *Five languages menu*
- *Inversion polarity protection*
- *Switch On button*
- *Automatic release function*
- *Up allarm*
- *Speed*
- *Ampere drawing*
- *Released chain*
- *Voltage display*
- *Backled on eight level*
- *Eight level of contrast*
- *Sensor detection function*
- *Parallel connection*

CONTROL**BOX**
ACCESSORIES

Il Control B ox è un gruppo elettrico formato da due teleruttori contenuti all'interno di uno speciale contenitore stagno che li salvaguardia dall'ossidazione marina. E' studiato per semplificare e rendere più veloci i vari collegamenti elettrici. A tale scopo non è necessario aprire o forare il contenitore in quanto tutti morsetti e i faston per i collegamenti elettrci sono perfettamente accessibili dall'esterno.
Corpo esterno in resina poliestere autoestinguente, resistente agli urti ed alla corrosione marina. Grado di protezione dalle infiltrazioni di acqua: IP56 (protetto contro getti d'acqua da ogni direzione)

The Control Box is an electric unit made up of two remote control switches enclosed inside a special container which protects it from marine corrosion. The entire unit has been designed with a view to simplifying and speeding up the various electrical connections. For this purpose there is no need to open and/or pierce the container, as all the terminals and the panel for the electrical connections are perfectly accessible from the outside. Outer construction in self-extinguishing polyester resin, resistant to shock and marine corrosion. Degree of protection IP 56 - protection against deckwater.

FOOT**SWITCH**
COMANDO A PIEDE

Di facile e rapida installazione si aziona premendo il pulsante con un piede. La base è in acciaio inox mentre il coperchio a protezione di azionamenti accidentali, è in materiale composito. Il pulsante a superficie anti-scivolo è costruito con una speciale mescola di gomma inalterabile all'acqua di mare. Disponibile in versione UP (salita) DOWN (discesa)

Easy to install this device is a switch which works simply pushing the foot on the button. The base is in stainless steel while the cover to prevent accidental engagement is in composite. The button is in special marine rubber able to withstand UV ray and the marine environment. Availble in UP and DOWN version

COMANDO DA PLANCIA TIPO **L**
COCKPIT TOGGLE SWITCH TYPE "L"

Questo comando, normalmente installato nella zona timoneria, è composto da una mascherina da fissare a parete e da un interruttore a levetta a tre posizioni (salita - spento - discesa).

This switch, usually installed on the cockpit, is made by a fixing plaque and by a three position switch (Up-Off-Down).

MAGNETO **TERMICO**
CIRCUIT BREAKER

L'interruttore magneto termico è un componente indispensabile nell'impianto elettrico. Esso assolve tre funzioni:

- protegge correnti di corto circuito molto pericolose
- protegge il motore elettrico del salpa-ancore
- toglie tensione al salpa-ancore ogni volta si desideri

L'intervento in caso di corto circuito è istantaneo, mentre per la salvaguardia del motore elettrico è stata studiata, in collaborazione con la E-T-A (Germania), una curva di intervento specifica per il salpa-ancore. E' possibile riarmare l'interruttore alla fine dell'intervento. L'interuttore magneto-termico viene fornito con una elegante mascherina per il fissaggio a aparete e un LED luminoso che indica la presenza di tensione. Questo apparecchio, oltre a essere conforme alle direttive europee, possiede omologazioni dai più importanti enti (Bureau, Veritas, Lloyd's Register ecc..)

The thermal circuit breaker is an essential componnt of the electrc plant. It has three functions:

- *protects from very dangerous short circuits*
- *protects the electric motor of the windlass*
- *interrupts tension to windlass when desired*

In case of short circuit the intervention is immediate. Concerning the electric motor a specific intervention curve has been studied in cooperation with E-T-A Germany. It is possible to re-activate the circuit breaker at the end of the intervention. The thermal circuit braker is supplied with an elegant plaque for fixing and a led light. This unit is in compliance with EEC regulations and homologated by Bureau, Veritas.

COMANDO DA PLANCIA TIPO **C**
COCKPIT TOGGLE SWITCH TYPE "C"

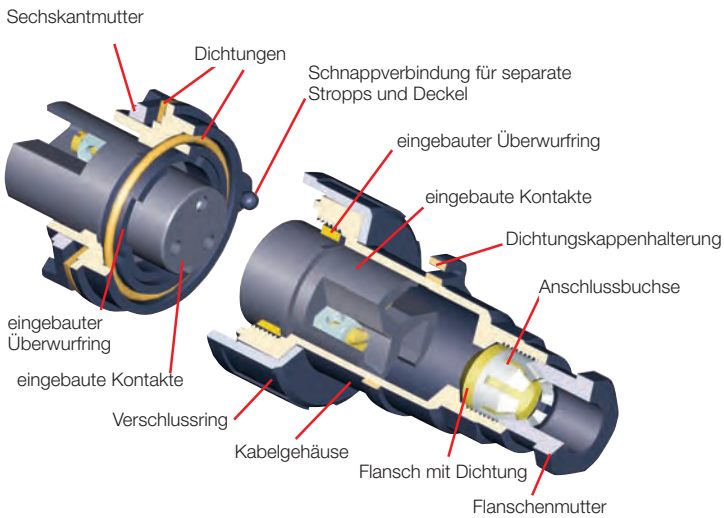
Questo comando da incasso presenta un design moderno e funzionale. Molto affidabile, perfettamente stagno, viene consegnato completo del telaio per una facile e sicura installazione.

This rocker switch has a modern and practical design. It is reliable and watertight and it is supplied with the apposite case to make simple and sure the installation.

	FOOT**SWITCH**	TIPO**L**	TIPO**C**
Tensione di alimentazione / *Voltage*	*10-30Vdc*	*10-30Vdc*	*10-30Vdc*
Temperatura operativa / *Operative temperature*	*-10 : +60*	*-10 : +60*	*-10 : +60*
Grado di protezione IP / *IP protection rated*	*67*	*67*	*67*
Portata dei contatti / *Max contacts amperage*	*5A*	*5A*	*5A*
Peso in gr / *Weight lbs*	*100 gr / 0,22 lb*	*30 gr / 0,07*	*40 gr / 0,09*
Dimensioni / *Dimension mm*	*80x95x20*	*35x60*	*85X50*

BUCCANEER

Standard Buccaneer®



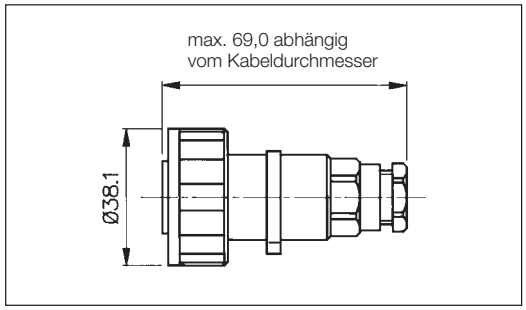
- IP68- Qualität wurde mit 1,054 kg/cm²_ in 10 m Wassertiefe über eine Zeitspanne von 2 Wochen und mit 9,84 kg/cm²_ in 100 m Wassertiefe über eine Zeitspanne von 12 Stunden getestet
- Wasserdicht und gegen Verschmutzung gesichert wenn geschlossen
- 2,3,4,6,7,9,12,und 25 Pole
- 10A,12/24V AC/DC_2 Pol Schraubklemmen, 3 Pol Schraubklemmen und Klemmkontakte
- 6A, 12/24V AC/DC_4 Pol Schraubklemmen
- 3A,12/24V AC/DC_6 und 7 Pol Schraubklemmen
- 5A, 12/24V AC/DC_ 9 Pol Klemmkontakte
- 5A, 12/24V AC/DC_12 Pol Klemm- und Lötkontakte
- 1A,12/24V AC/DC_25 Pol Klemm- und Lötkontakte
- BNC 50 OHM und 75 Ohm Versionen
- Steck- oder Schraubverbindung bei jeder Ausführung
- Kompaktes Design
- Durchmesser an der Verbindung 38mm
- Dichtungshülsen erhältlich um IP68 auch in geöffnetem Zustand zu schützen
- 7 Ausführungen- normale Steckverbindung, Steckverbindung mit innenliegenden Kontakten, auf Paneel-, hinter Paneelmontage, PCB Montage, durch Schott- und mit Flanschmontage
- Erdungskontakt für 3 Pol Steckdose
- Vorgegebene Führung – kann nicht falsch verbunden werden
- Einfache Handhabung, keine besonderen Werkzeuge für die verschraubten Ausführungen notwendig
- Kabelstärken von 3,5 mm bis 9 mm
- Verschiedene Farbvarianten zur Erkennung möglich
- UL, CSA... und VDE Zertifikate

BUCCANEER

Standard Buccaneer®

NORMALER VERBINDUNGSSTECKER

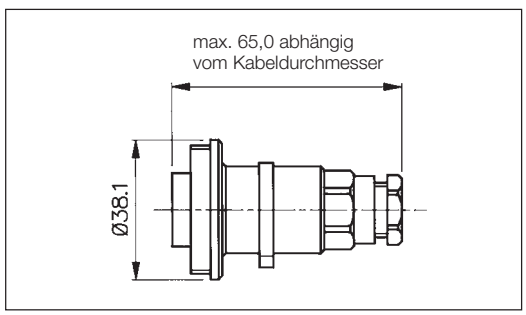
- Verbindungsstecker zur Durchführung oder Paneelmontage
- Verschraubte Verbindung
- Stecker- oder Steckdosenausführungen
- Erdungskontakt bei 3 Pol Verbindungsstecker
- 2, 3, 4, 6, 7, 9, 12, 25 Pole oder BNC
- Standardkabelstärke (bei 2 Pol bis 9 Pol) 6 bis 8 mm, 3,5 bis 9 mm bei den anderen Anschlussbuchsen



Pole	Anschlüsse	Stecker	Steckdose	Kontakte
2	geschraubt	50 PX0736/P	50 PX0736/S	Schraubkontakt
3	geschraubt	50 PX0731/P	50 PX0731/S	Schraubkontakt
4	geschraubt	50 PX0748/P	50 PX0748/S	Schraubkontakt
6	geschraubt	50 PX0739/P	50 PX0739/S	Schraubkontakt
7	geschraubt	50 PX0745/P	50 PX0745/S	Schraubkontakt

VERBINDUNGSSTECKER MIT INNENLIEGENDEN KONTAKTEN

- Verbindungsstecker für normale Kabelverbindungen
- Stecker- oder Steckdosenausführungen
- Erdungskontakt bei 3 Pol Verbindungsstecker
- 2, 3, 4, 6, 7, 9, 12, 25 Pole oder BNC
- Standartkabelstärke (bei 2 Pol bis 9 Pol) 6 bis 8 mm, 3,5 bis 9 mm bei den anderen Anschlussbuchsen



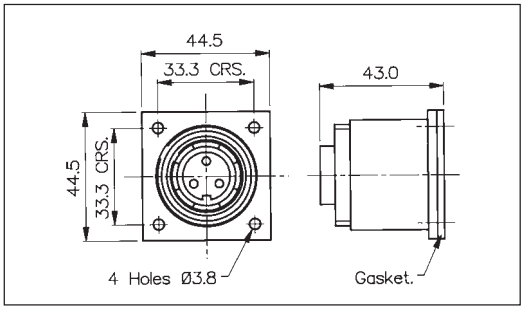
Pole	Anschlüsse	Stecker	Steckdose	Kontakte
2	geschraubt	50 PX0737/P	50 PX0737/S	Schraubkontakt
3	geschraubt	50 PX0732/P	50 PX0732/S	Schraubkontakt
4	geschraubt	50 PX0749/P	50 PX0749/S	Schraubkontakt
6	geschraubt	50 PX0740/P	50 PX0740/S	Schraubkontakt
7	geschraubt	50 PX0746/P	50 PX0746/S	Schraubkontakt

BUCCANEER

Standard Buccaneer®

VERBINDUNGSSTECKER AUFBAUMONTAGE

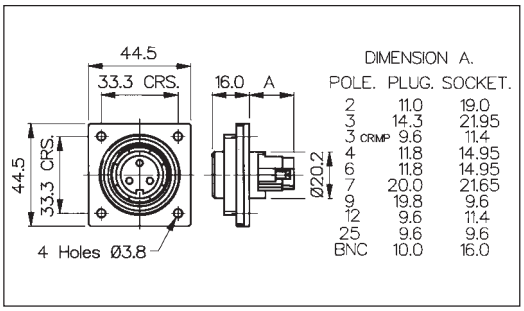
- Verbindungsstecker für normale Kabelverbindungen
- mit Schraubflansch
- Stecker- oder Steckdosenausführungen
- 2, 3, 4, 6, 7, 9, 12, 25 Pole oder BNC
- geliefert mit Dichtungsringen und verschraubbarer Dichtungsmanschette



Pole	Anschlüsse	Stecker	Steckdose	Kontakte
2	geschraubt	50PX0757/P	50 PX0757/S	Montiert geliefert
3	geschraubt	50PX0756/P	50 PX0756/S	Montiert geliefert
4	geschraubt	50PX0761/P	50 PX0761/S	Montiert geliefert
6	geschraubt	50PX0758/P	50 PX0758/S	Montiert geliefert
7	geschraubt	50PX0760/P	50 PX0760/S	Montiert geliefert

VERBINDUNGSSTECKER für Flanschverbindung mit flachem Profil

- Sicherung mit Schraubflansch
- Stecker- oder Steckdosenausführungen
- 2, 3, 4, 6, 7, 9, 12, 25 Pole oder BNC
- Verbindungsstecker für normale Kabelverbindungen
- geliefert mit Dichtungsringen und verschraubbarer Dichtungsmanschette



Pole	Anschlüsse	Stecker	Steckdose	Kontakte
2	geschraubt	50PX0764/P	50PX0764/S	Montiert geliefert
3	geschraubt	50PX0765/P	50PX0765/S	Montiert geliefert
4	geschraubt	50PX0766/P	50PX0766/S	Montiert geliefert
6	geschraubt	50PX0767/P	50PX0767/S	Montiert geliefert
7	geschraubt	50PX0768/P	50PX0768/S	Montiert geliefert

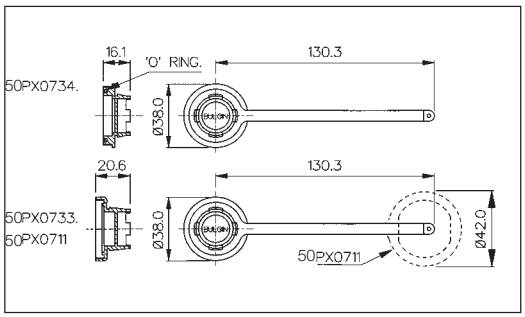
BUCCANEER

Standard Buccaneer®

DICHTUNGSKAPPE / HILFSWERKZEUG

- Erhält die Funktionstüchtigkeit der IP68 Verbindungsstecker
- Ausbau- Werkzeug für Innenteile
- 50PX0734 für normale Verbindungs-stecker
- 50PX0733 für Verbindungsstecker mit innenliegenden Kontakten, Auf-Paneelmontage und Schottmontage

  50PX0711 für Verbindungsstecker PCB-Montage und Hinter-Paneelmontage

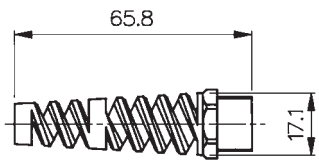


ZUSÄTZLICHE KABELSPIRALE

- schützt das Kabel zusätzlich
- Für Kabeldurchmesser von 5-7 mm und 7-9 mm

5012237 gibt dem Kabel zusätzlichen Schutz

Für Kabeldurchmesser von 5-7 mm und 7-9 mm



BUCCANEER

Standard Buccaneer®

SPEZIFIKATIONEN

Elektrisch

Anzahl Pole:	2, 3	4	6, 7	9	12	25
Spannung:	10A	6A	3A	5A	5A	1A
Spannung:	250V	250V	250V	150V	50V	50V

Widerstand: <10mΩ (2-9 Pole)
<5mΩ (12 Pole)
<5mΩ (25 Pole)

Widerstand: >10⁴MΩ @ 500V d.c. (2-9 Pole)

Mindestspannnung: 4kV Pole - Pole (2-9 Pole)
6kV Poles - Panel (Low Profile Flange and Panel Types – 2-9 Pole)
7.5kV Poles - Panel (Other Types – 2-9 Pole)

Temperatur: –20°C to +70°C

geprüft nach:

Approvals pending: 3 way crimp, 12 way, PX0707 & PX0709

Material

Gehäuse:	Glasfaserverstärktes Polyamid UL94HB
Kontakteinsätze:	Polyamid UL94V-0
Kontakte:	
Verschraubte Einheit:	Messing, Nickelbeschichtet
Klemmkontakte (9 Pole):	Kupferlegierung, Zinnbeschichtet
Klemm- und Lötkontakte (12 + 25 Pole):	Kupferlegierung, Goldbeschichtet (Nickelanteil 0,1µm)
BNC Einsätze:	Messing, Nickelbeschichtet
BNC Kontakte:	Messing, Silberbeschichtet
RoHS	entsprechend

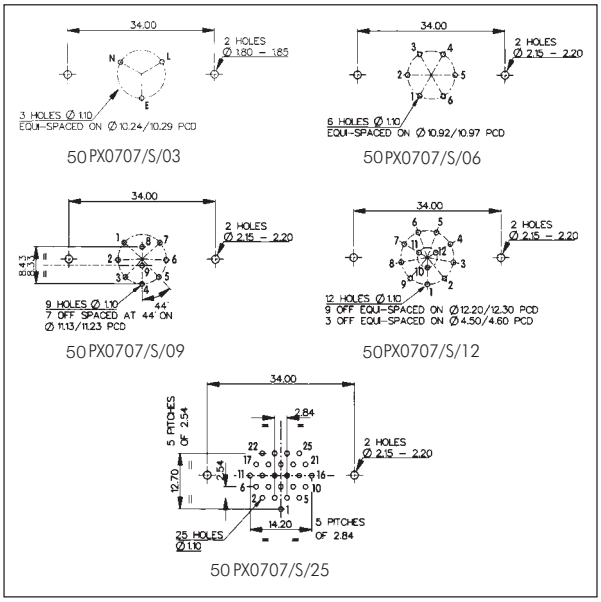
Mechanisch

Dichtigkeit:	IP68, BS 5490: 1977 getestet @ 1,054kg/cm_ in 10m Wassertiefe über einen Zeitraum von 2 Wochen
Kontakteinsätze:	BSEN 60529: 1992 getestet @ 9,84kg/cm_ in 100m Wasserteife über einen Zeitraum von 12 Stunden.
Kabeldurchmesser:	
2-12 Pol Standart- Ø:	6-8mm dia
2-12 Pol vom Standart abw. Ø:	3.5-9mm dia
25 Pol Standart- Ø:	7-9mm dim
25 Pol vom Standart abw. Ø:	3.5-7mm dim
BNC 50Ω:	RG 58/CU, URM43 & URM76
BNC 75Ω:	URM70
Kontakteinsätze:	
2 and 3 pole screw terminals:	4mm² (12AWG) max
3 pole crimp:	
4, 6 and 7 pole:	1.5mm² (16AWG) max
9 pole:	0.12-0.21mm² (24-26AWG)
12 pole:	0.32mm² (22-26AWG) max
25 pole:	0.12-0.21mm² (24-26AWG)
Anschlüsse:	
2-7 Pole:	geschraubte Anschlüsse
3 Pole:	geschraubte/geklemmt
9 Pole:	geklemmte Kontakte
12 Pole:	geklemmt/gelötet
25 Pole:	geklemmt/gelötet
Dichtigkeit ab Drehmoment:	
Flex Mounting/In-Line:	Flanschenmutter, 1.13Nm (10lbf.in)
Panel Mounting:	Rückwärtige Verschraubung; 1.7Nm (15lbf.in)
Surface/Bulkhead and Low Profile Flange Mounting:	4 Schrauben (verwenden Sie Unterlegscheiben) 0.34Nm (3lbf.in.)
Sealings Caps/Locking Ring:	1.13Nm (10lbf.in.)

PCB LAYOUTS

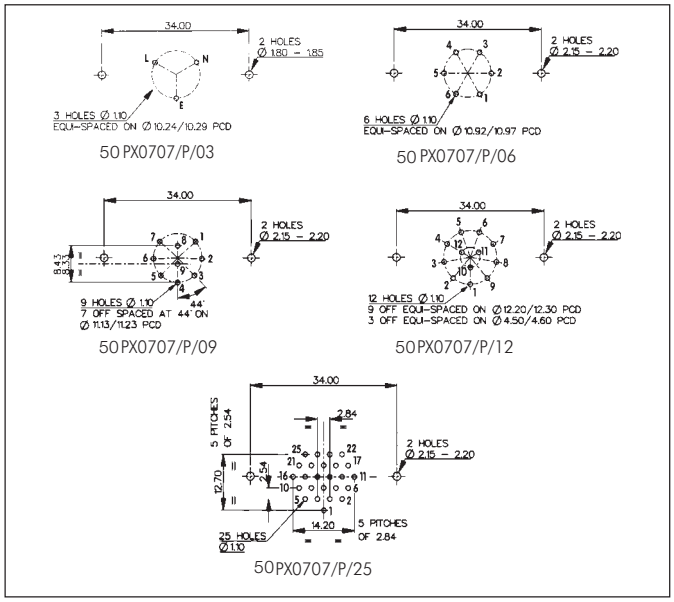
Steckdose

Kontaktbelegungsnummer gesehen von der Rückseite:


34.00
2 HOLES Ø 1.80 – 1.85
3 HOLES Ø 1.10 EQUI-SPACED ON Ø 10.24/10.29 PCD
50 PX0707/S/03
2 HOLES Ø 2.15 – 2.20
6 HOLES Ø 1.10 EQUI-SPACED ON Ø 10.92/10.97 PCD
50 PX0707/S/06
2 HOLES Ø 2.15 – 2.20
9 HOLES Ø 1.10 7 OFF SPACED AT 44° ON Ø 11.13/11.23 PCD
50 PX0707/S/09
2 HOLES Ø 2.15 – 2.20
12 HOLES Ø 1.10 9 OFF EQUI-SPACED ON Ø 12.20/12.30 PCD 3 OFF EQUI-SPACED ON Ø 4.50/4.60 PCD
50 PX0707/S/12
5 PITCHES OF 2.54
12.70
2.84
14.20
2 HOLES Ø 2.15 – 2.20
25 HOLES Ø 1.10
5 PITCHES OF 2.84
50 PX0707/S/25

Stecker

Kontaktbelegungsnummer gesehen von der Rückseite:


34.00
2 HOLES Ø 1.80 – 1.85
3 HOLES Ø 1.10 EQUI-SPACED ON Ø 10.24/10.29 PCD
50 PX0707/P/03
2 HOLES Ø 2.15 – 2.20
6 HOLES Ø 1.10 EQUI-SPACED ON Ø 10.92/10.97 PCD
50 PX0707/P/06
2 HOLES Ø 2.15 – 2.20
9 HOLES Ø 1.10 7 OFF SPACED AT 44° ON Ø 11.13/11.23 PCD
50 PX0707/P/09
2 HOLES Ø 2.15 – 2.20
12 HOLES Ø 1.10 9 OFF EQUI-SPACED ON Ø 12.20/12.30 PCD 3 OFF EQUI-SPACED ON Ø 4.50/4.60 PCD
50 PX0707/P/12
5 PITCHES OF 2.54
12.70
2.84
14.20
2 HOLES Ø 2.15 – 2.20
25 HOLES Ø 1.10
5 PITCHES OF 2.84
50 PX0707/P/25

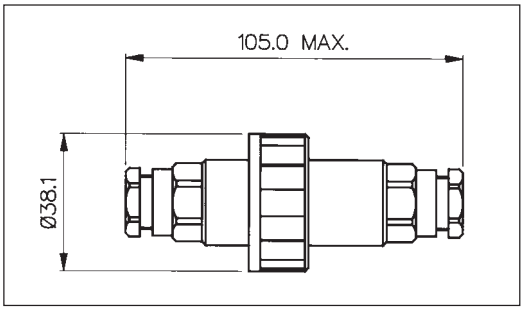
BUCCANEER

Standard Buccaneer®

Wasserdichter Kabelverbinder

KABELVERBINDER

- passend für IP68
- für wasserdichte Verbindungen
- Standard Kabeldurchmesser 6-8 mm
- Kabelduchmesser 3,5-9 mm (mit vom Standart abweichenden Tüllen
- Auslieferung mit 3- fach Kabelklemme



Available Moulded in Black or

Spezifikationen	50PX0777
Klassifizierung:	16,7, 250 V AC
Kabelverbindung:	3- fach Kabelklemme (2,5 mm_ - 14 AWG max)
Kabeldurchmesser:	6-8 mm Durchmesser, abweichende Maße auf Anfrage
Material:	Glasfaserverstärktes Polyamid UL94HB
Dichtigkeit:	IP68 nach BSEN 60529: 1992 1,054kg/cm_ in 10m Wassertiefe über einen Zeitraum von 2 Wochen
Temperatur:	- 20°C bis + 70°C
Farbe:	schwarz
BNC Kabeltypen:	50 ohm – RG58/CU, URM43 & URM76 For BNC version of PX0777 add /50OHM to PNo.
geprüft nach:	Ⓢ (Standard part no. only)
RoHS	entsprechend

900 Series Buccaneer®

- IP68 rating tested at 1.054kg/sq cm (15lb/sq in) 10m depth for 2 weeks
- 32A, 600V ac/dc rating
- 2, 3, 4, 5, 7 and 10 pole
- Plug or socket connection in each body style
- Water and dustproof to IP68 when mated
- 'Scoop proof' contacts
- Field termination - screw terminations
- Positive locating keyways - cannot be mis-connected
- Sealing caps available to maintain IP68 rating of unmated connectors
- Leading earth contact for 3, 4, 5 and 7 pole versions
- Compact design
- Easy assembly - no special tools required
- Single or 3 phase applications
- Bulkhead moulding available for use with flange mounting body for 45° or 90° mounting (order each separately)
- Cost effective solution
- Cable accomodation 7-22mm O/D
- Two cable connector versions for 15mm and 22mm (maximum) cable diameters
- Separate strain relief on large cable version
- UL, CSA and VDE approvals

- IP68 Qualität wurde mit 1.054 kg/cm_ in 10m Wassertiefe über eine Zeitspanne von 2 Wochen getestet.
- 32A, 600V ac/dc Leistung
- 2, 3, 4, 5, 7 und 10 Pole
- Steck – oder Schraubverbindung bei jeder Ausführung
- Wasserdicht und gegen Verschmutzung gesichert wenn geschlossen
- Kontaktgeschützte Anschlüsse
- Feld- und Schraubverschlüsse
- vorgegebene Führung- kann nicht falsch verbunden werden
- Dichtungshülsen erhältlich um IP68 auch in geöffnetem Zustand zu schützen
- Erdungskontakt für 3, 4, 5, und 7 Pol Steckdosen
- Kompaktes Design
- Einfache Handhabung – keine besonderen Werkzeuge erforderlich
- Einfache oder 3-phasige Applikation
- Schottform geeignet für Flanschstecker 45° oder 90° (separat bestellen)
- Kosten effektive Lösung
- Aussendurchmesser Kabelaufnahme 7 – 22mm
- Zwei Kabelverbinderversion für 15mm und 22mm (maximum) Kabeldurchmesser
- Separate Zugentlastung bei Grosskabelversion
- UL, CSA und VDE Zertifikate

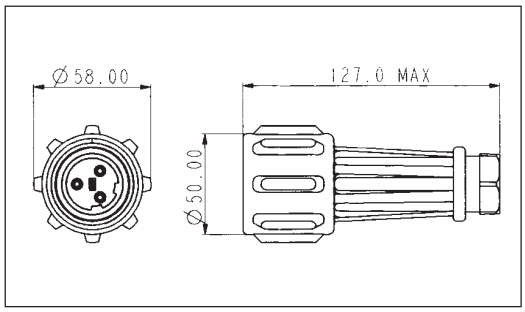
BUCCANEER

900 Series Buccaneer®

NORMALER VERBINDUNGSSTECKER

- Verbindungsstecker zur Durchführung oder Paneelmontage
- Neu entwickelter Schnellverschluss, auch mit Handschuhen gut bedienbar
- Stecker- oder Steckdosenausführungen
- 50PXO Serie für Kabeldurchmesser 13-15 mm als Standard, für Kabeldurchmesser 7-13 mm mit passender Flansch erhältlich

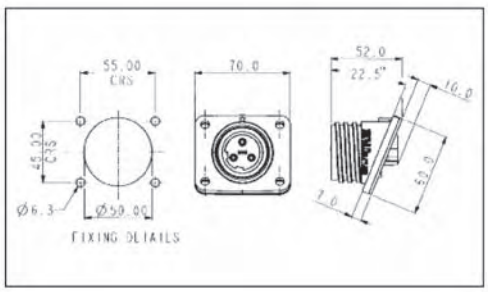
900 Series Buccaneer®



Standard Kabel	Beschreibung
50PX0911/02/P	2 Pol Stecker
Standard Kabel	Beschreibung
50PX0911/02/S	2 Pol Steckdose

FLANGE MOUNTING CONNECTOR / FLANSCHDOSE

- Mates with 50PX0911 connectors
- Supplied with high grade sealing gasket
- Supplied with sealing grommets for panel fixing screws (M6 thread recommended)



- passt zu 50PX0911 Verbindungsstecker
- geliefert mit hochwertiger Dichtung
- geliefert mit Abdichttülle – Zur Befestigung der Frontplatte werden M6 Schrauben empfohlen

Flange Mounting / Flanschhalterung

50PX0941/02/P	2 pole Plug	50PX0941/02/S	2 pole Socket

BUCCANEER

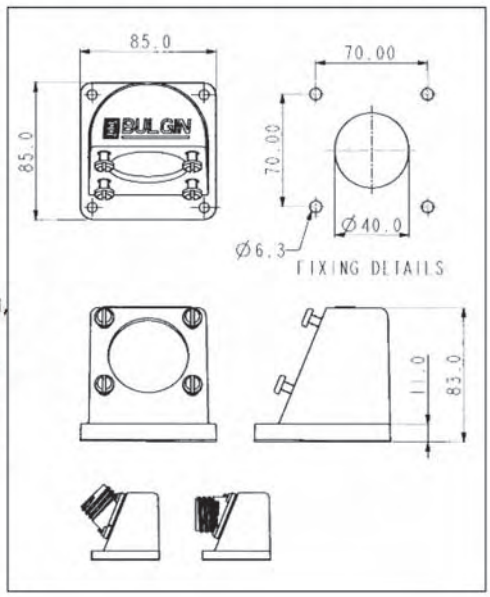
ZUSÄTZLICHER SCHOTTFORMADAPTER
ADDITIONAL BULKHEAD ADAPTOR MOULDING

50PX0950

- For use with flange mounting connector PX0941, to give 45° or 90° angle
- Supplied with high grade sealing gasket
- Supplied with sealing grommets for panel fixing screws (M6 thread recommended)
- **geeignet für Flanschdose 50PX0941, ergibt 45° oder 90° Winkel**
- **geliefert mit hochwertiger Dichtung**
- **geliefert mit Abdichttülle – Zur Befestigung der Frontplatte werden M6 Schrauben empfohlen**

50PX0950 & 50PX0941

900 Series Buccaneer®



ACCESSORIES / ZUBEHÖR

50PX0960 & 50PX0970

- Sealing caps to maintain IP68 rating of unmated connectors, with plastic straps
- **Dichtungskappen um die IP68 Bewertung der Verbindungsstecker zu bewahren**

Sealing Caps	**Dichtungskappen**
50PX0960	Dichtungskappe für normale Verbindungsstecker Sealing cap for use with PX0911/xx/x
50PX0970	Dichtungskappe für alle anderen Versionen Sealing cap for use with all other styles

BUCCANEER

KONTAKT LAYOUT | CONTACT LAYOUT

2 pole 3 pole 4 pole 5 pole 7 pole

10 pole

ARTIKELNUMMERSCHLÜSSEL | *PARTNO. SYSTEM*

50PX09 x x / xx / x / xx

Serienangabe | *Series Designation*
9 = Standard Kabelaufnahme Standard | Cable Accommodation (7 – 13mm)

Gehäuseart | *Body Styles*
1 = Flex, 2 = Flex In-line
3 = Paneel | *Panel*, 4 = Flanschpaneel | *Flange Panel*

Kontaktanschluss | *Contact Termination*
1 = Schraubanschluss | Screw Terminal

Kontaktanzahl | *Number Contacts*
02 = 2 Pol, 03 = 3 Pol, 04 = 4 Pol,
05 = 5 Pol, 07 = 7 Pol, 10 = 10 Pol

Art der Kontakte | *Contact Type*
P = Steckkontakt | *Plug*, S = Steckhülse | *Socket*

Kabelaufnahme | *Cable Acceptance*
50PX0 Version:

Blank = 13 – 15mm	gelbe Kabelverschraubung (Standard) | *Yellow cable gland (standard)*
03 = 11 – 13mm	schwarze Kabelverschraubung | *Black cable gland*
02 = 9 – 11mm	weisse Kabelverschraubung | *White cable gland*
01 = 7 – 9mm	dunkelgraue Kabelverschraubung | *Dark Grey cable gland*

Beispie | *Example*
50PX0911/07/P/03 = Flex Standard Kabelaufnahme, 7 Pol Steckkontakt, mit Kabelverschraubung passend zu 11 – 13mm Kabel
50PX0911/07/P/03 = Flex cable connector with standard cable accommodation body, seven pin contacts, with gland to suit 11-13mm cable.

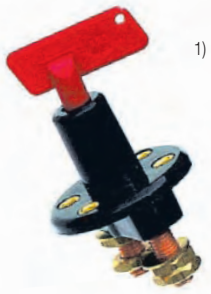
BUCCANEER

Batterie-Wahlschalter | *Battery Switch*

Best.-Nr. *Order No.*	Größe *Size*	Ampere *Ampere*	Volt *Volt*
25 1020 88	135 x 135 cm	175/300 kurz	*interm.*	12

Batteriehauptschalter | *Battery Switch*

Best.-Nr. *Order No.*	Dauerbelastung *Rated Continous Duty*	Höchstbelastung *Max. Amp.*
25 1027 53[1)]	75 Ampere	500 Amp. 10 Sek.	*for 10 sec.*


1)

Reserveschlüssel | *Spare Key*

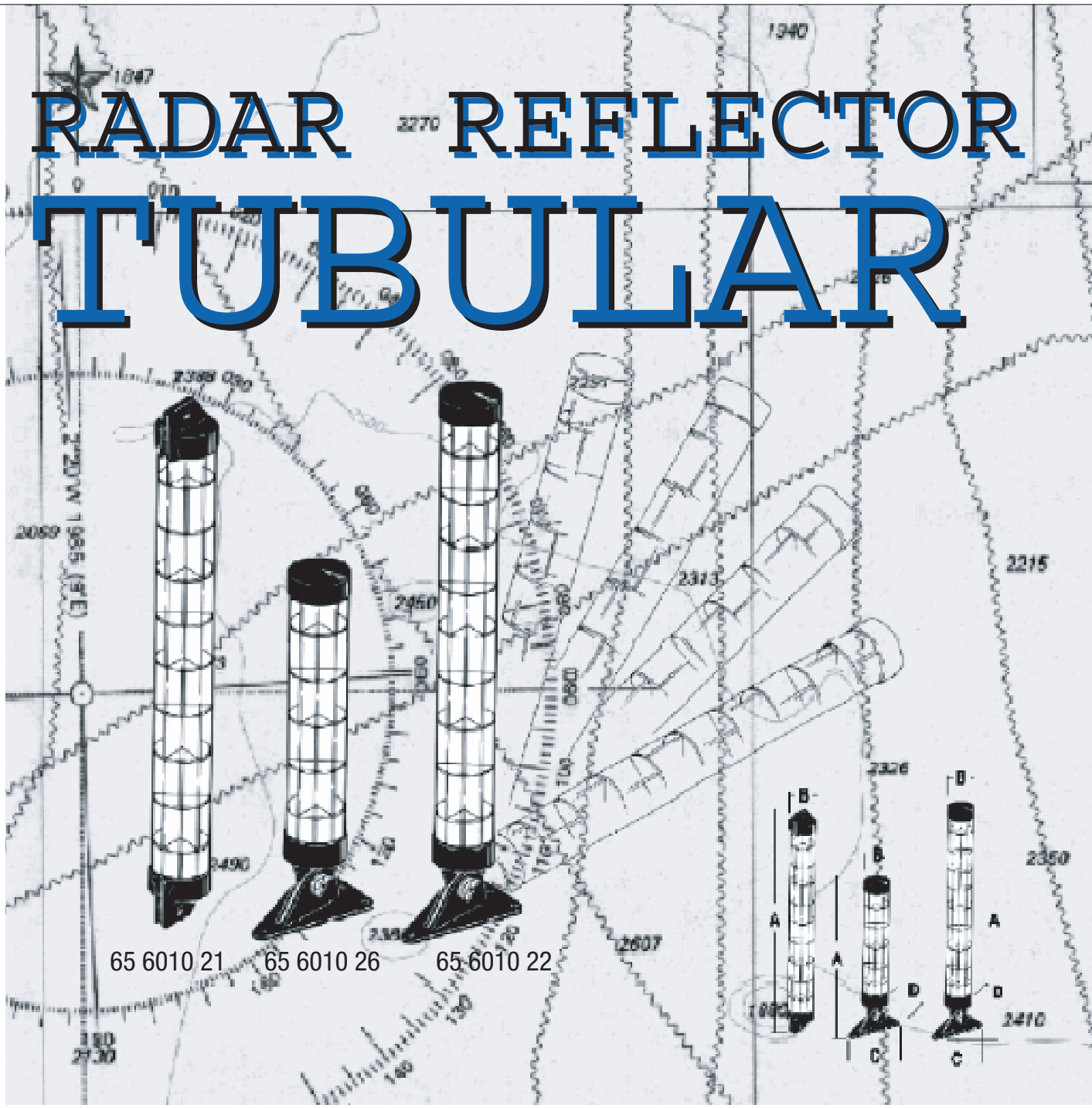
Best.-Nr. *Order No.*	
25 1027 54[2)]	Ersatzschlüssel für Batteriehauptschalter

2)

Kabeldecksdurchführung, Messing verchromt | *Through deck connectors*

Best.-Nr. *Order No.*	Größe *Size*	geeignet für Kabel Ø max *Cable Ø max*
25 1159 93	klein	*small*	7 mm
25 1159 96	groß	*big*	11 mm

RADAR REFLECTOR TUBULAR



Radarreflektoren | *Radar Reflectors*

Best.-Nr. *Order No.*	für Typ *for Type*	Reflektierende Fläche *Reflecting Area*	Winkel *Angle*	A *A*	B *B*	C *C*	D *D*
65 6010 21	Segelboot	2 m²	40	585	50	-	-
65 6010 22	Motorboot	2 m²	40	560	50	90	70
65 6010 26	Motorboot	1,2 m²	24	355	50	90	70

Diese Radarreflektoren werden für Motor- und Segelboote angeboten.

Die Reflektoren für Segelboote verfügen über zwei Laschen zur Aufhängung, während die Ausführung für Motorboote mit einem stabilen Fuß ausgeliefert werden.

Der Radarreflektor besteht aus hochreflektierenden, sich überkreuzenden 90° Aluminiumlamellen.

Die reflektierende Fläche beträgt 2 m² bzw. bei der kleinen Motorbootversion 1,2 m².

FORTRESS

- Weltweit zeigen alle Tests, dass sich kein Anker schneller eingräbt oder eine höhere Haltkraft als der Fortress hat.
- Fortress Anker werden aus einer gehärteten Aluminium-Magnesium-Legierung gefertigt, dadurch sind sie stärker & leichter als vergleichbare Anker.
- Fortress Anker sind von der Schiffsklassifikationsgesellschaft American Bureau of Shipping typgenehmigt.
- Die Fortress Modelle FX-85 & FX-125 sind von Det Norske Veritas als Anker mit Superhoher Haltekraft (SHHP) zertifiziert worden.
- Verstellbarer Flukenwinkel für weichen Schlamm.
- Erhältlich für Boote bis 46m Länge.
- Lebenslange Ersatzteilgarantie.
- Leicht zu verstauen da zerlegbar.
- 90 Tage Geld-zurück-Garantie.
- Nichtrostend & amagnetisch.
- Hochqualitative Eloxierung.
- Ohne anfällige Schweissnähte.

FORTRESS
MARINE ANCHORS

NOT JUST STRONGER, LIGHTER!

MODELL	FX-7	FX-11	FX-16	FX-23	FX-37	FX-55	FX-85	FX-125
Bootslänge	5-8 m	8-10 m	10-12 m	12-14 m	14-16 m	16-18 m	18-21 m	21-46 m
Ankergewicht	1.8 kg	3.2 kg	4.5 kg	6.8 kg	9.5 kg	14.4 kg	21.3 kg	31.3 kg
Ersetzt Plattenanker aus Stahl	3-4 kg	5-6 kg	6-8 kg	9-13 kg	15-23 kg	23-29 kg	32-41 kg	45-77 kg
HALTEKRAFT	**FX-7**	**FX-11**	**FX-16**	**FX-23**	**FX-37**	**FX-55**	**FX-85**	**FX-125**
32° Flukenwinkel, harter Sandgrund	1,270 kg	1,630 kg	2,270 kg	3,630 kg	5,440 kg	7,260 kg	9,530 kg	12,250 kg
45° Flukenwinkel, weicher Schlamm	380 kg	490 kg	680 kg	1,089 kg	1,630 kg	2,180 kg	2,860 kg	3,670 kg
32° Flukenwinkel, weicher Schlamm	190 kg	250 kg	340 kg	540 kg	815 kg	1,090 kg	1,430 kg	1,840 kg

Fortress Marine Anchors 1386 W. McNab Road Ft. Lauderdale, Florida, USA 33309
USA 800-825-6289 or 954-978-9988 Fax: 954-974-5378
E-mail: info@fortressanchors.com Internet: www.fortressanchors.com